



Un nuovo Personal Computer. poter sceggere l'unità video, basculabile e

Ancora un altro direte vol. E invece no.

PC Encisson è qualcosa di più di un
normate PC.

E stato resignato dall'amenda europea.

 É stato resitezato dall'azienda europea con il più alto tasso di crescita nel settore dei sistemi per l'automizzione d'ulfricio; e compatibile a livello operativo con il PC/XT-IBM e utilizza la vista bilipito dei schede e programmi MS-DOS.

Sosso acquie che nel semplimare il

appeso accade che nei semplincare la nostra vita complichiamo quella degli altri, questo è il motivo per il quale abbiamo investito molto per offrirvi quacosa di più

Fiction, per consentiny di dialogare con altri elaboratori, siano essi 48M o DiGITAL, nella vostra ascenda o all'altro capo del mondo, in una architectura di trasmissione dati SNA o per servizi di

vidoctex.

Ma che cosa ci si può aspettare ancora
da una delle aziende leader nel settore
delle telecomunicazioni e nella
progettazione delle stazioni di lavoro?
L'ergonomia Encisson, ad esempio:

ruotabile, sia hells versione con schermo monocromatico che in quella con schermo a colori. Il Personal Computer Ericsson ha la schermo video monocromistico con i caratteri di colore ambira su sfondo marrone per non

monocromatico con i caratteri di colore ambra su stondo marrone per non affattare i la vista è con la grafica ad alta definizione; la tastiera è leggera e stabile. La documentazione Ericson ed i packages applicativi per utenti meno

Personal Computer servas perdere tempo personal computer servas perdere tempo operativa E pos, il servato di assistenta i addestramento e la proventiale qualità ed afficiabilità del prodotti sve desi Un insieme di caratteristriche presenti un resonal Computer diverso un elaboratore completo, ben grogestato,

PC facile.

2009 SSTEM 5.9 A — Divisione informatica — Val 8 Introdució 109 — 00144 80084. Baltica 10 10 86 (1) — Millere (C) (2) 40 001 (2) — Barbo (01) (2) 4.722 (2) 40 0







La presa SCART





Indice analitico '54 Il figure dell'Home Computer Handwan e commerce

Parts per Forth - Raffardo Dr Most Il Data Base - Andrea de Praco Commodore 64 - L'ADP Basic L'Auembier delle 280

Software MBinic - Purchips Personal Software RPN - Paolo Golomero Software Apple - Faiter Dr Dor Software Controdore 64

Software TLOPIAN Est Basic Eireco del software dispositile su cassette o rreselloppy

216 Micromarket-respressesses 223 Microteade 225 Carreners abbenuments



Handic Rel LO rer Vic e 64



Machine code for beginners







APPLE-minus per aggiungere le minuscole

ol vostro Apple II

Wis (pro programmos) per Apple II delle ruove sere
(rev. 7 e upranove)

(rev. 7 e successive)

M/3: [prom programmara per Apple II delle since precedent la 7 + crosito stampato + 2 zooca 24 pin + 1 zooca 16 pin L. 40.000

M/0: come II Nº M/2; basena montrala e califoxidata

L. 51.000

Descrizione: MC n. 0 - 4 - 5 - 7

TAVOLETTA GRAFICA per Apole II

Si collega allo zacolla dei padde dell'Apple II e consente di disegnare sullo shiemo in alta naciacana E forma innoltato aciacatano e ampreso il piano di lavara con II menu su foglio di aprancino plasificato e an molfonore na tata i dell'ampreso si si la differenza di

Descrizione: MC n. 8 - 9 - 10 - 11 - 13

VIC-TRISLOT per Commodore VIC-20

Si collega alla sior del WC2G e conserte di insistiare reconucce E cosmuno di un circuno simporo diappar faccio su vetronite, con fari metalitzati e pueltne diarra ne cannertori (gio soldan) professonali con consani diarra per l'inserimento delle schede piediri sul fundo dello baserio.

Descrizione: MC n. 14

4

Per ocquistrere I acent filtr. I popular accomente portule I popoparvano pura eurar efferturar tramite conscioneme portule e 54414007 imercas a Technimedo pri, sa Valuadia 133 00141 Farma o vogino perde Per una mograpia reporta qua invisci una terrera con alimparo auregna di circibanciaro di custamente unitado a Cerchamedo pri Filme puoi accusarda di fernamente miteratora o Technimedo pri Filme puoi accusarda di fernamente interesar a Cerchamedo pri Filme puoi accusarda di fernamente miteratora.

moure R.B. Specificare nell'ordine (Indicando II aumero di pertira INIX se desided ricevere le fetture.

INDICE DEGLI INSERZIONISTI

NO. S. Computer Serimon Vin C. Lenne 107 101-01 Renne I mage bellem: You Served Gagare 2 (2014) Earne Seep Serimon See No. 6th Cont. Cont. Cont. Cont. Cont. Seep Serimon See No. 6th Cont. C

8 Clear Selventina Vo. Nazonali, 30 Girl A Serva Community Marine Vo. F. D. Carrier J. (2001 Carrier Selvence (M.) Community Marine Vo. F. D. Carrier J. (2001 Carrier Selvence (M.) Girl Carrier Selvence (M.) Girl (M.) Carrier M.) Garage React Vo. F. Carrier J. (2001 Carrier M.) Carrier M. (2001 Carrier M.) Girl (M.) Carrier M. (2001 Carrier M.) Girl (M.) Garage M. (2001 Carrier M.) Girl (M.) Girl (M.) Carrier M.) Girl (M.) Gir

200 Service VA diff. Prices Sealthin 151 (1935 Force Sealthin 152) (19

US 24.5. "As Chlorus 3-" Signorus 10 2014 Error

March San Chlorus 3-" Signorus 10 2014 Error

March San Chlorus 3-" Signorus 10 2014 Error

E Baser Shank & Ellison Va Boryoni 20 2010 Fabro

E Baser Shank & Ellison Va Boryoni 20 2010 Fabro

E Comment Sociale (M. March S. 1000 Fabro)

March San Chlorus 10 2010 Fabro 10 2010 Fabro 10 2010

March Salar Million 10 2010 Fabro 10 2010 Fabro 10 2010 Fabro 10 2010

Million 10 2010 Fabro 2010 Fabro 10 2010 Fabro 2010

Million 10 2010 Fabro 2010 Fabro 10 2010 Fabro 10 2010

March Salar Sa

[85] Yarf, Peter M. Shitt Land (Fd).
[66] Lage Yu Minesura Nhao, N. 2010 Came
In Plany Yu Minesura (Main N. 2010) Came
Lie Plany Yu. W. Turayu (T. Main H. Borne
Lie-man Emermine V. Correstinators Selection 19 "Unit Levenar (U. Niesea: N. Martine and View. Gill City of Contin (PC).
Niesea: Natura and View. Gill City of Contin (PC).
Niesea: Natura and View. Selection (Pt).
Niesea: Natura (P. View. Niesea: Nie

Mittaleger Vs. Dennie P. ST. – 1958 Erne Monaget Mittales Visione 10 in 20 Treat Monaget Memoria 10 in 20 Treat Monaget Memoria 10 in 20 Feb. 10 in 20 Marca Monaget Memoria 10 in 20 Feb. 10 in 20 Marca Majoria Nati 20 in 20 In 20 Marca Majoria Nati 20 in 20 In 20 In 20 Majoria Memoria 10 in 20 In 20

united Annione Tourist Special III - Date Lead (1914)

Final: Voc II - March 11 - Jül - March
Final: Voc II - March
Final: Voc III - Jül - March
Final: Voc III - March
Final: Included III - Date III - Date III - March
Final: Enterinted II - Groups: - Editions II. - Date Medicine, 30- 2012) Melon
Blook III - Groups: - Editions II. - Date Medicine, 30- 2012) Melon
Blook III - Date III - March
Final: III - March
Final:



confezione a prova di dannesgiamenti postali.

I prodotti Dysen sono cherfauti in Jolis dalla Desarradio, Via Volkomo 46: 20124 Milano



TEMPERAMENTI PER COMMODORE 64

AUDIONENSIA de Maria de Maria

Anno 1984 - numeri da 26 a 36

PROVICE COMPUTED	M pp III rans
### A STATE OF THE PROPERTY OF	0 ls 10 mm 8 mm 10
Deep PCDG Deep	Time
April Apri	m adp is re in adp
One-pin 2011 - TRE En med 200 20 40 b L. Lassenblur or 20 bill 1 5 bill 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	M pp III rans
Variotic management Value of management	ill rides ill sate il
TRS Inside Driver Companion MO-179 29 12 18 La posit de Contro Rissas (N 34 CT Apricide Contro Rissas (N 4 CT Apricide Contr	# 728 # 460 # 400 # 400
ACT Agrount 29 44 sq. Fair Byo I Chillin Dyn. 25 5 ft Spectro-reduce Mr-12m 2 5 5 ft Spectro-reduce	0 pp 0 pp 0 pr 4 sdd 4 sdd 0 rdm 1 adp 1 pp 1 pp
Spectracking (Art Call)	0 pp 0 pr 4 soc 4 soc 0 rom 1 sop 1 po 1 po
Casso PP-100 39 44 46 I circhi cello: 36 Phase P-2000 39 47 etc In press SCANT de la celor 36	o pr a solo a solo o rom o solo o po o solo o solo o solo
	# #00 0 rdm 1 #4p 1 pp 1 pp
	0 rem 1 edp 1 pp 1 pp
	1 edp 1 pp 1 pp 1 mb
	0 mb
	e nb
	il le
	0 ng
	8 19
Pinter YEM PC-1900 28 44 10 MC MICROFACILE	
	H IP
	7 9
	9 9
	5 %
	9 vdd
East London Roberton Tradeston 50 70 mb Sound Box per C-64 e Vio-00 50 1 Namenani 72 Prefer Richardon 50 / MC GRAPICA di la	
	e
	3
	i i
	6
Softex FP - G completors Static per Spectrum 21 64 alb Ricommission of capo 36 1 Software Automatic Mouth per C44 21 162 is VIC DA ZERO dl to	
	19
Space in memory access to beginners as the east African Internal 30	
	9
	9
Chicago - Consumar Electronias Stow (f) 27 27 pn Exma - on ascendulators per VIC 00 (1) 27	S edo
	t sile
	to easier
	5 edp
	0 ade
	5
MEE II panta della albuscione 34 27 sala Contrastro un bor scorre 20 I	4
Condo - The TR PC World Show 36 50 and Cerebel prefet a USG 30 Tokyo - Date Show 66 35 33 and Represent is led one 31 1	0
	ě.
	0
calvell on when the second of	
Imperiance programmers in assembler (VIII) VC Fragger 28 resel a inferred 27 81 yes Cartalors Serio 28	2
0 1 10	_

rasments	n.	0.	aut	erpemente	n.	p.
rend Pros	26.	160			28	191
	29				34	150
topper per left (de 6.5K in pol)	26	195		SOFTWARE TI-99/4A a cure di fe		76
icure coce Interestanti	31	144		Atrenaggie Mecchina del tempo	25 27	134
ti Cupite	31	190		Meditina del tempo Carrio	27	134
Militar Militar	32	112		Tuesday .	99	- 51
	33	147		Labilitito 3-0	91	145
C sorte	34	125		Grafica (Ext. Basic) Rel Char	25	114
sella midrale ellafinenzolo e Prenantorniche	34	127		Del Cher Series Eries	20	119
mischengon e Plangmontelle esp toffeere	35	138		Firefride di lumput (Cx) Serre)	22	
				Snoople		
					36	147
remot	36	167		Grane In agride col Ti Basic (1)	34	151
OFTWARE C-64 a sure di la				Scribe in movimento (Ext. Basic) Microba	34	152
ericatore Basis	28	77		Modifishe of "Laborate 3.6"	33	182
CO anodis	27	121		United by special and TI Bases (1)		157
	29	106				
					36	184
samesione RTTY	90	61		SOFTWARE RPN a cura di pg		
udio di prospettive	31	140		Stopheniki (HP-410) Convention dephase (in 647-410)	25	- 22
ns partie perettete on 94	22	100		Special (FF-IIC)	37	126
				Youndolery 149-41C1	90	123
						158
hese 64	22	142			22	129
or enaligheed	34	131		Studio di funcione (HP-410)	96	148
Annoio Semiliane	95	133		SOFTWARE SOA a cura di pp	-	78
				Ord nomana (T) 50) Timerana (T) 50)	38	- 12
	34	158		Reduit in multiple precisions (Thisti		124
NAT AT IN LIS.	38	162		Studio et Luniamo (TI-58)		
OFTWARE 2X-81 a cura di mb	26	82				
RBIT AT EAD-GAZA servición	26	83		Test di primettà (Tres)	31	150
sconde pagne granca				Substitutioners di 11 grada (11-56)	33	183
				Tude to citra del tedocena (TLGR)		
KRE e LOAD	29	122		SOFTWARE SHARP a oura di Im		72
swersione numerice in the	50	121				
i troks	30	121				
OFTWARE SPECTRUM a cure di mb				Roubne e note out display (PC-1900)	27	85
HIGH Poles				Eestiv G guide (PC-1211)	29	120
				Programming and enterior style PC 1811 CATALOG (PC-1580)	29	121
el ci caretteri "Outine"	20	115				
NLAS lebrorio I folimensonele	29	112			30	125
SEDM gratics in the domanations of dispensions "Bota"	26 26	179				
				Herd Copy (FC 1900)	31	152
1908	21	124		Aretel di rell'elatinate (PC-1900) Gralia sessera IPC (1900)	31	153
pack um Wesch	31	136		MoS-Philase PC 1800	33	156
ruphic-Comp	30	110				
nor-del noble keys nd hyder	22	123			28	166
	22	195		SOFTWARE CASIO a cura di Im		
		136			34	154
letter	34	142		Gestione GC (FX-7807)	41	154
hismade de l'acenute	35 38	144		SOFTWARE MBASIC a cure of pp	м	166
ede laciones	38	173		I TRUCCHI DEL CP/M di crise	06	144
enumber	- 5	176		STATE OF CHIM OF CHIPP	24	
	26	170			27	122
OFTWARE APPLE a oure di veli						
	26	74			20	125
n DOS without lask variety	26	74		LPRACT nerve LPRACT Wondline Classificher Balliere	30	104
teck verify (N) Box)	27	50		Mondifier Ciripacher lactere MPTM concernmon vs 184	22	116
restle sono traner	20	62		Extendence is common PENAME	95	162
					54	790
				Millianic I Infrazzone DSK	35	153
graco del stino	30	107			36	112
iroun eleitrol in corners continue	50	108		INSERTO SPECIALE PERSONAL ROBOT	77	
ump interpretate offlictures (DOS	21	133		If completed di Frankanstein Internetional Personal Robal Concress & Europetine	31	53
		97			31	95
					31	
sec Modulare		121			31	

Lagarros ingre except o emballarios momendo - les bo arritós - og comado plandazor - er obsolio roseazos - les labio intercodos - les filondesido particos - las filos achidatorials - le seo conjus - ele respueso particos - las filos achidatorials - le seo conjus - ele respueso particos - es responsacion - en recolo acanadicio - eg puedo palazorio - por pedel pala - per puedo palazorio per puedo palazorio - per puedo palazorio per puedo per pu

AUDIO e COMPUTER

Hai mai pensato di progettare una cassa, una rete di crossover, un equalizzatore...?

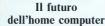
Allora, oltre al programma, ti serve l'esperienza del progettista



bass 64: progettare una cassa con il Commodore 64 la routine grafica esempi d'uso e di applicazione

- New provinces dell'abbasissament on a CAD (Computer angular angular term a character and a CAD (Computer angular an

V mees a ADDU-vivo I Ab Spathiss retroit de inorts press, accords, recipios, auto-calculore et autin discretios, ile diplate meets abmonitat, disch acception o "secretion", and control of the automotion discretion of the discretion of the automotion of the auto



Over come cont. a service nonresoure di Personal Committe serrebbe an mente di chiodersi "e ora che ci faccio?". Dono mulche inizuale incertezza. il Personal ha infatti conquestato una collocuzione precisa: perfettamente a tuo atto nelle applicazioni scientifiche e termehe ed in quelle di "office telecomunicazioni, le presentazioni prafiche, i sabelloni elettronici, ose si

abbia l'accorterna di dimensionale amperonomente se la coso nersino con apalicazioni del personal computer sia stato svolto da quel remale pezzo di che una larchissima fascia di atenti aveva semare desiderato, prima di

essere sentto ner il personal semplormente non essteno. Più del coledo. recrico e scientifico, necessariamente utile ad una minoranza di atenti, pai dell'elaborazione des testi, per i quali giù esistenano apposite macchine da ufficio e che come applicazione a latere poteva interessare solo ricintenti terrere niù di analysesi data base la rui nillità è strettomente lenna alle dimensioni della memoria di massa, il forllo elettronico ha zeinto una

L'Home Consuler sembra invece soffrire de una crisi de identità annichi tendere ad una classe di applicazioni proprie sembra assumere il ruolo di fratello novero del personal. De fatto, a parte la collezione di mochi e programmi vari, le pracipali applicazioni dell'Home Computer ricultano quelle del Personal. L'attuale software domestico (bilancio familiare ricette arelicazioni del tipo "casa elettronica" (canarollo centralizzato di tuati i sittems domestics, dal televisore all'antifurto, dal racaldamento alla

domestico malti-applicazione multi-atente, richiedono in realtà hardware di ben altra constituenza di assella afferza darà adierra Hone Commor-In attesa che il naturale progresso faccia ancora diminure il costo dell'hardware fino a rendere realmente realizzabile il zonno del constuter domestico (o del domestico computer), c'è però la possibilità che, cosi come fu d Voqeale ner d Personal, anche per l'Home Computer zu passibile

queste nyore apolicazioni passino progrio astraverso le memorie di muisa a lettara ottica cui, in questo numero, dedichiamo un serveno astroduttivo. Poolo Nutr

Appen 6 - persero 26 dicembre 1984 mercile - 1 4 000 Dections Ricerca e reduceo Collaboratoric

Grafica e impagmazione: Roberto Salturelà Grafics concrine Fetografia: Durio Tassa Abbonaments ed arretrati

Distance Resources





Ricordi presenta Electron.



Chi comincia per gioco, Econ Flortson è il nuovo nesusato anche dai ningrammatori

sorul computer della Acom, di-Appena lanciato sull'estrentissamo nosti nelle classifiche di vendita. Utiloza il famoso BBC BASIC. così versable ed efficace da easere stato adottato nelle scuole britan mehe per l'insegnamento dell'in-

Ha 32 Khotes di ROM e 32 Kho. tes di RAM, ed una grafica sofisti-

punti. 80 colonne x 32 nahe di testo. 8 colon fissi e lampegganti, restrone video a finestre indipendenti: tutto accessbile da BASIC e facilitato da molto software de-Il mono è emesso da un sitoparlante incorporator il BASIC

BBC permette di aestre in modo semplice la sintetuzzazione dei Oltre al manuale d'uso. Electron è corredato di un libro. mincia a programmare con Elec-

, che insegna in modo chiaro programms in BBC BASIC, sepoetare a termine anche program-

Electron ha una vera tastiera

scole. 10 funzioni programmabili La biblioteca software di Elec-

versatile di un home computer,

poi continua sul serio.

ron, curata da Ricondi e Paravia.

Acorn e Ricordi, presentando vi offre programmi educativi per Electron, vogliono offerva una penon - e applicativa per il lavoro, macchina costruita per durare, per divertina e per esservi utile. plicata d'uso. I videogames sono Una macchana che vi accompa vecchure, secondo le tradizioni concezione del personal compucuropec. ter per uso poveto, ed è molto più

e Personia

RICORDI

· Il software è a cura di Ricordi



Spectravideo MS2 e disperszione

Vorzei comingiare guesta istnera disendo

Comunque un atrone nospetto al era ituti-

or I'MSX adatistics "produte dails flow-Energies e polo us conscensore per certinage o Pancons di sultrezza in cui spero. Vista che d) pubblicary listed SVI (linvect clera soin in recensione di "introduction to basic" ma il

non essendo abbonato vi segue dal primo

Naturalmente, essendo anoma genitori-

to MSX con il suo VG 5000 e la sperunas di

MCS System 325



APPLICAZIONE CAD SCRITTO PER APPLE 8, 8 + , IBM PC, XT HARDWARE RICHIESTO 125K DAM 1

PORTA GAME NO SINTESI La Computer Arded Design a input de digitizar o Boece Tablet, ad

farrw projezioni nei 3 assi-



DA LA PLACA A ROMA C'È... E COSTA MENO

APPARECCHI ECTOGRAFICI CINEMATOGRAFICI E VIDEOREGISTRATORI DELLE MIGLIORI MARCHE

CON	۱	PUT	ER SHOP	
Apriler St. Mil garage	ı	7 260 000	MACCHINE POTDOBATIONS	
			Contac KTE / corps	800.00
Historipled 500 GM corps				

I PREZZI SONO IVA INCLUSA E CON GARANZIA ORIGINALE

Ricordi presenta BBC.



Compagno di scuola,

Our fire/mente Record distribusee in Italia Acom BBC, conosciritora. mo e attesissmo dai "computevolik":

Il personal computer BBC è proget ed estandibilità totale gli consentono sovradimensonamento dei compo penta lo mettono in gnado di sappenue m ogni campo, dal lavoro alla scuola alla nerrea scientifica. La biblioteca di e Paravia. Ecco le straordinane caratteristiche di BBC: Memoria ROM de 16K contenen-

16K contenents Determents BBC BA SIC e l'assemblatore per il microprocessore 6502. Altre 4 ROM possono per disporre, con accesso per pagina, per gestire connession; in rete o teletell-RAM du 16K (model A) o da 32K (model B). Espansione di felk con riscroprocessore 6502 dedicato, è dispomble anche con metroprocessore ZSO

Interfacce - Disc drive da 100K, onpure da 800K. Registratore a cassetta standard, incluse gestione dei movements pastro, RS423 (correcatibile RS232Cl con scambio dati in modalisingola furcia da 100K, unità drivedoppus faccia doppus densità da 800K; stampents 80 colonne a matrice di à controllo per teletramessoni, inter-

Suterna operativo MOS - Timer a internazione, utilizzabile spi software: interfaceia senale; strattura input/output e buffer, porta paraffela. Crafica 8 modi operativo dello

collega di lavoro.

nics" narellele a 8 let con seemale be" e "acknowledge", Video RCB. PALSTRE W. RNC. 4 norte anciero. che a 12 bit con 0-1, 8 V (numeri da 0 a 4095). 10 wast o intermizante ner la Bus di entennone a l'After.

Collegamento in rete locale - Sistescuno dei quali impiegabile con work. standard Teletext fino a 80x32 canal the incluse nel BBC BASIC Duranhussone amounte: G. Riccortt A. C. SaA. Divisione Computer, via Salamane 75, Millane, tel. 82/1092 (32 lane). Per la sontia media re-

RICORDI



I'AFFARE dell'era de COMPUTER vuoi aprire una scuola di COMPUTERS nella tua città

If Native groups offer in equi offit d Balls I apparently of aprice one would distribute in the holis, Properties in an expellent



day che la pubblicate faur ventuera, però non in era e in Spenimenties SV 385 non e un

F con, in un balent, tutto quanto lo su

Gueunous done existe vestre accuracio

chitudoso i battenti per non pagure il dovo

ne, me sento ao pos poseo proprio dire altreo La domanda e questo punto e d'obbligo (é

dimento il montato brancibera ope sil per abcorro documentamente adabasia (per non partere

Aspetiando una vostre parole e riguerdo pitro meno senna monera abbandonare on mohi secsi in migliore nel panorama delle

Dementer Mancini Boms Queste sono solumente das delle sussero

se lettere quarte sull'argomento della com-Che non siazzo magnituse MSE è ormai un Salso associator le difference sono musime (afront statement grafici del Basto, lo siot.

mnianione dell'uscita per il registratore (250 000 line)

incline, aggrunghame, I statt possessort po sullo Spectravideo e leggermente diverso

standard MSX, una coincidenza effective tente pare eurusa. Trifigzi non è per nulla una ocincidenza. dured MESX communessa tira. Daltien acyclus on

Il pedre dell MEX e Kanchiko Kiehi, pres Neil'agreso del 1983 gli americani Harry (ISSa observata Spectravideo (ma guarda...) contatturono Mishi nella speruzza che la

MALANTO ELDERGREO All epoca il mercado dechi home computari

Open Access Graffica



OPENACCESS

con il modulo di comunicazioni. E non solo

OPENACCESS

OPENACCESS pub sometimes qualities tipo di dato tre nel modeli di CRME, SPERIACIONETTI MP

OPENACCESS

OPENACCESS decide Oneone comunica mandica

Richiedete l'elenco dei rivenditori specializzati alla S V P T. Via Val Cristallina 3 - 00161 ROMA - Tel (06) 8170861



IBM & Bit Computers





bit computers

PUNTI DI DIMOSTRAZIONE:

Roma - Wa F. Satoti, 55/57/59 - rel. 06 5356095/536746 Roma - wa Taxcolana, 35/350a - fel. 06 7943950

Roma - vinte Jonio 323/225 - fel 06/8170632 Gaste - lungomare Caboto, 74 - tel. 0771.470168 Latina - wie A. Dez, 14 - tel. 0773.495285 Vitaria - via Palesanna 12c - tal 0201 223077

qualcosa di più

può trasformare il suo hobby professionali / può ncavare un quadagno dal mondo del computer che già tanto la una parte del suo tempo.

assistito da professionisti non le promethamo miracoli. l'interesse che ne ricaverà sarà ovviamente funzione dell'impegno che potrà o vorrà

non ci sono limiti, questo è Interessante, da poche ore se le interessa, ci telefoni

saremo estremamente chiari faremo anche in modo di incontrarci nella ns/ sede o nella filiale a lei più vicina. ci chiami da lunedi a venerdi tra le 16 e le 19

20144 milano/via bergognone, 7 tel. (02) 4981041 (r.a.)

ware da invogiare a sufficienza il potenzia-Mishi era conecto del fistio che l'industria.

. . .

porre il modelo di una particolare companees a cuando la Roestravideo si mise incontetto con Rri. Nishi si interesso monto al progesto amendosco. La Spectravidac greva. la, a poi cominció a proporce il progetto sost.

seccomato alla principali compagnia del travideo, come invisto di numerore indu-

ed II 17 stratno 1965 to standard MID. a. La Spectravideo poi decise di produrre az-

Quanto fa sero alla sero?

6000) effectives that any Occasional a publisher-

netti nei CAR forse non ha tensito nee ti il sid. Qiustonni afferras testimimente Disserprese non de pay errore espauendo O ma risponde correctamente il valore questo é un errore del Sesio C-66 non esponente O di un munero qualitari (fulle definizione data abbianto eschuso il caso in

Dontice on Palettes Particl (Element) di nartinolari, e ezritio questo "... si pone poi becapting a +1 = e 1 = e, e sectina a < > 0" Quanti 0" 0 non ha significato" asso sospo di incitaze i sollaborazori di MC

Chorwans Aronautel) - Scine

Bispondo volentieri s.En sua lettera, genti tore, assumendo che egli seppia gia abbe stile Sel osso in questions e successo che, mostrare matematicaments the S 0-56 é

grainre la cosa, lagrando che chi era to





bit computers







...

and Theological Professions on Populars, somework of intermetal Articles (Annales of Indonesce per potermetal Articles (Annales of Indonesce per potermetal Annales of Indonesce per potrol and per popular of the suppression of suppression of the suppr

proche un sepo di articustion noti più spisgiativi (Pregligiani, sidi non vivere engito la dimentirazione e gregito di NOM beleficiami un sevo di Antili Maternationi più chiarire le idee motto prio della mostre segretazio di chiaritti di propositi di più di chiarite vivere indiano un per gra di filiazio in qualitativi infraen un per gra di filiazio in qualitati e consungai servizia di affernazio che si la ministrazione mai, na coi otta, un statamo uni elegiziamo mai, na coi otta, un statamo uni elegiziamo mai, na coi otta, un statamo

Corrects Observed

Non sparate sul lettore

Expert. Reclassions, virtual diseases his regional city e o desain data also interes his proposta city e o desain data also interes his processor his processor desain also interes his processor desain also desain al desain also desain al desain al

Merl K. Miller e Mary A. Myers

Introduzione all'Apple Macintosh





Se sede i tranessari a questo e alta no lora Compilizio la cardolina e inviste a Francio Muzzio Editore - Servizio 15 138 Declare

Gletidere sequitare "In distribre all Applie Mi intosi." Pagherò si possino L. 180

Pagheró si possine L. 18:00 + L. 1:000 si spese di spi dizione I desidero signivisti il Vi

cognome via

GAP ora

HP plotter: la sintesi Il tuo personal è capace di pensare, nu dal Rivendatore Autorizzato HI

quest'è certo. Ma quando si tratta di (ce n'è di sicuro uno vicino a dove

Hai mai fatto caso unvece tutto diventa che spesso un piccolo grafico esprime più piese u organiza colorar, che un monte di parole? ciù da co

facili da spregare. Tendenze, analisi di prodotto, di mercaziarie prendono

meening, rapports diventance puù "creattyi", incisivi, efficaci. ls, si aumenta la produttivatà. I plotter Hewlett-Packard sono computibili con i principale personal attualmente sul

ed A4, ed a 2 penne, nel for- DHP DHM DAPPLE DALTRI mato UNI A4. Anche in informatica spesso un piccolo disegno vale psù che un monte di paro-le. Corn a venficazio di perso-



Di Vittorio, 9 - 20063 Cemusco S/N Milano) - Tel. 02/923691 HP-soluzioni produttive

Li trovi in due versione a Deuleo newer la dicamentarione relativa a phone HP e 6 penne, nel formano UNIA3 la "Condition Software Goods" are al transcriptoral a respective





(near new new regular Function Indicatory) near agrantion of the appear for revision Sealisten of a delitation of a cell supplement of the sealing of the appear of the an Endicatoristics, and the sealing of the appearance have a stream production, and the appearance of the appear

dado con ventre mas opinico j partinolari () pirrigicos, più procialonis, por non apportenda 10 Mos de mas visicios purificate alabera di francistare e de optir apprimenta di mandimi multa fortia. De si autrino con (arbeochilo) dire qualco: no), non è perche Lamarenti menenti di di francio il attico. que perate condivisi occi la la lamastala site MC etta, perdendo l'auto las dei il del lamastala site MC etta, perdendo l'auto las dei il del lamastala site MC etta.

постоям и выстанов, аме учество подпортом от подпортом постоям и достоям и

occusidades del acugorio assocre La filimenta entarriaria acusante l'orrivate, occursique inditratalement di acustici architectura della argioticina del della eservi (il "toccia" l'artificati, amotivi di della eservi (il "toccia" l'artificati, amotioni del della eservi (il "toccia" l'artificati, oli altrimiquati dell'illustraziono possibili ani les altrimiquati dell'illustraziono possibili a propriori, acustici acustici acustici di soblementa respectationi di acustici acustici di soblementa della respectazioni di acustici acustici di soblementa di l'artificiale della quanti l'instituta della progri-

IT PROVISED OF QUIENTS CONTROLLED TO A STATE OF THE PROVISED OF THE OFFICE OF THE PROVISED OF THE OFFICE OFFICE OF THE OFFICE OFTI OFTI OFFICE OFTI OFTI OFFICE OFTI OFTI OF

when it is about, colours in interested as makes in the second of the se

certacienta parió par il mie tiderente e aci bentecimo di econor pamilier. Bis visio no l'arvencia dei presenta proprio nel periodo di l'appasso di suoi estabalco di più delle periodo di proprio di suoi estabalco di più delle periodocienta albustacian tempo tibre. L'a esciente ho imperiodo con sur di si, dei professivo della fiscile uno di si soli, e non sui anglio attitutamentale di mejure le ottro collectio importazione sicureritire di disdereccidazioni importazione sicureritire di dis-

opinional de la constitución de la compositación del compositación del compositación de la compositación de la compositación de la compositación de la compositación del c

de le receter collaboratoria fontiaro II maior, e poi recollimente di commenzatoria i condenzia di delegitoria di considerazio i condenzia di delegitoria di sua contrattazioni, non usuale printi si peretta e programente. Antal con qualde queretta e architomiche di consocio Mercinocio di consocio di socio di socio di contetti.

vi aggazzata non venola toi interpri oi preestra te che provonal, nanodation nonella abbamianta ndivetabile da tenevrela in come e abbantenna notice te importante van routare profinantania, paria 10-bit, chenoda in prima il pur harare Adam Ceberna, che didatti a fillito Most routale direi di contante in assendatore Most routale direi di contante in assendatore

TNEWSOFT

L'unica rivista con cassetta per il tuo TI 99-4A

...data found

Tutti I mesi in edicola

NEW SOFT Via Stefano Jacini n. 4 - 20121 MILANO - Tel. 02/807484



. . .

17-00 (paper sepants), and comes, may me. Ma consequent another consists (IIII) consists Mila conspresso azione quasche 119M, qualitie Nacioni MTVT ennetera, a fateri d'invare i smotiri

of Patricing.

No finite a objects severe part to severe. Do.

F. Shannahi - Practical (VA)

Du un lettore con con el enere, caro Hanche afferma (e dimontra) di appressare. versi nu una carta intestala di "personastio migliori riviste' (giuro che e una battuta,

te, dior delle cose intellidenza con il difetto ciamento" verso gli home sia causato da

do e prourio per questo cite MC à "agonni. to rearists marginale Non a per man at" del lettort). E accouse craunto interces hazino destado lo "spulotarneogo" del dificili sto custo. E forse e proprio questo che ci

ISO INFORMATICA erl, rivendagre ce venditon esperti anche in "peretavità nel campo informetico

COMMODORE 64 SHARP MZ-700 IL PIU' GRANDE ASSORTIMENTO DI GIOCHI, GESTIONALI, UTILITA'

Programmy SINTETEZZATORE VOCALE per by parties of the Archyspane Duty Buse Processor TURBO NASTRO + TURBO DISCO per paraction la Contablisti, Coro Bancan GEOCHE ULTRESUMBE HOYTA' AMPTICANT Simon's Basic Basic 4.0: Pet Speed, 80 gotons L.30 000 Data

CHICAP RECORD tel: (050) 53 25 55/53 32 90/53 21 46

Sentinel COLOR DISKETTES

Il codice colore ti assta ad orgarapido e funzionale, sus in ufficio che a casa I Sentinei Color Diskettes some disponded as 6

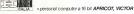
MCmerocomputer n. 36 - dicembre 1964

OGGI C'E



AL COMPLETO SERVIZIO DEI RIVENDITORI

agente esclusivo per il Lazio:



विवा । Iloppy MAXELL

etampanti ad anhi MITSIII o stampanti low cost CP/.IP-80 o stampanti a margherita JUKI

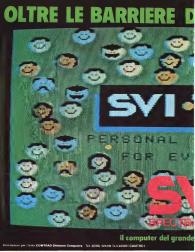
· accoppiatori acustici NOVATION CAT. ANDERSON-JACOBSON

a platter YEW. ENTER C admitizer GTCO a mouse MOUSE SYSTEM

agente esclusivo per Lazio e Umbria:

Soft osoftware J.soft, MICROSOFT, HABADEX,









...se al vostro Personal Computer:

ADD-ON



tappia computer VICTOR sirius **EPSON** SANVO apricot.....

ACIDAN

Winchester da 10-20-30

a Linda a duro Warhasia

Nt di morraggio
 Donumentazione in fallano





Otterrete un nuovo più potente sistema, perfettamente compatibile con quello originale. "massimizzando" la memona e "minimizzando" l'investimento

L'ampliamento di memoria avviene in ambiente di estrema affidabilità, con prestazioni superiori, utilizzando i leggendari prodotti XEBEC, "the zero defect company", leader mondiate nella propettazione e realizzazione di Controllers e Memorie di massa. Caratteristiche particolari

- Parchegojo testine su zona orwa di dati
- Correzione automatica degli erron, - Back-up automatico - Boot strap diretto da hard-disk
- Le "soluzioni" FORUM sono garantite per un anno dell'instellazione.

Vie Asmesa, Filt-C0199 Boyce



Open Access, integrato in

italiano per MS-DOS

Open Access a un produpe miegrato-

nto noto MS-DOS (quind) IBM PC), consiste

Floppy disk controller per Apple

Il Bategore di Felice Pagneri distribunca i naon controller ERPHI per dische de 5.25° e 3.5", edeth ell'une su Annie III lle con untern merchan DOS 12 CRM 22 a Round 11 To state diverse purche done di interfeccia Situ-

Yashica YC 64: un movo commuter MSX La Yashim, una dismone della Kyonso

Come of altri computer MSX1 home Ya



PRO-DOS, CP M 3 P.c. Pagal 1.2. A mulo di un drive da 640K costa 750 000 hm, IVA esclu-For all-more informations of Arraporer Visit Committee, 49 (0):73 Bonus

AMD: Rom statishs CMOS velocità e basso consumo L'Advanced Micro Desgn projents sul mer-

9968 c la 996.68 recentra sale a 60 no per la 2169.



Impariamo il Basic Per i ten della casa editrica Marcon e usona

SISTEMI TERMINALI PER L'INFORMAZIONE STAMPA IN VIDEO E SU CARTA TELFRESS and - We Grunner 53 00015 MONTHROTONOR (Bown) 00015 MONTE/ROTONDO (Rome) bit 08/9007927-0005695 - telex 520503 (J.TRYT)

olivetti M2

Gestarc®

II pru completo PROSEAMMA DI SESTICALE CI ASCRIPTI prodozio di habia sia un Computer ranano (100vetti M20 con 1604 PAME 2 di vesi da 2004, PRI 1659 a Liva SCO 000 arrache

Cosa ta / GESTARD

Createshed draff I for persone agant I pagine git test! I hematic dell negli sirchid creati flecharma Los san diodes o tan una chia ve per compose o stampa Selecona secondo curalinistiche qualitizar I dell'archividi!

dell'archividii
cline anche secondo piu cumpi contempomerarunile siu dineto che timero: so solare modi di stampa civersi per i dali decionali i pessonto collegare siani archivi nella stami i per infrattan, ad etempia, ana latera a

per rigett o ampliert

Process lever cossell con il SESTANG.

Gestions di anagrati di lutti i hali Essitons di apanda sintraniidhe di lutti i qui Desisone di subetari con passibilità di nosrrar dani scartando i pro vecchi Gestione di noti trani contininiti dato quali

ENGANO DISTRIBUTERI PER L

Concessional Others
 Vendor's Delivers M20
 Programman su M20
Il programma viene formido in ficence di uso con il seedacione dell'ulenza su vigeo. Esse communica o clacibil cel ESTAMC 2 dischi

 Concessional Conc

eugle per l'assi r ordenazioni compilera e spedire il modali fostame unitamente a L. 300 000 in asse

gne o vapita (il mese versa pagato a ricevi menta calla mecov) I sottoscritto

a Impegnation of for accomple on GESTAND

nd a forming in use as after

data larea

E programma at pub pramer pressar

Par lafera accord midgetal of

Geeller Etra ferra der

Geeller Etra merche republik dar

to Eiste Poliseill
sto Cauther Pal Martill
store Med Pie - bal 9778-52-526



Doris Norton colpisce ancora... Ya peordate Doris Norton, la communitati

The proper section is an electrically on the property of the p



House Control dall'Olanda L'elendos Zaro Flacronics e una cost spe

domanische Torvisme is cattlege dei sistem rage inference verweisten, soller di cuiette, tagge inference verweisten, soller di cuiette, tagge inference voller a cer citate interface per abte implemente operale, qual la solide per abte implemente operale, qual la solide collette de manifera in Commoderne i Commoderne di la mipolente demonifera per redisconsissimistico mai polente demonifera per redisconsissimisti del statinga mindigene. Note o mindia che in del statinga mindigene. Note o mindia che in service como communicati controlle cert persona como communicati controlle cert note.





DISITACO s.r.l.

DIVISIONE INFORMATICA
VIA Poggro Mosano, 34/C

00199 Perna (Italia)

VENDITA PI

Momer G. 14" 85 cot fewinses Stampents Brother # men 80 cst celebrate tiller/1900 perallina billional Software (Business and utilitias) telebrate SINCLAIR: tilige Spectham

| SINCLAIR: (Inp. Specthaux | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.00 | 1.28.0

COMMODORE: Herd a Software Drive 1541 Semporie NP 810

> SHARP SERIE MZ 700: Hard e sobware MZ 700 + Regulandore May 7211 L 549.000

Mod 731 L 1
MZ 780 Interfeces Cectronics L 1
EPSON:
Stempans FX-60 is uttera ______ and
Stempans FX-60 in ______ and

Olivetti M24 L. 3.599.003

APPLE - APRICOT - OLIVETTI
e prezzi interesseti
(chiedere quotazioni)

Sy testi i prezzi
è ascisse l'IVA dal 1894.

CONDIDONI DI VENDITA
Il pegimenti divoli assara shituati
il home enigles, a mesor sugli integration
il sono enigle integration
il sono enigle integration
il sono enigle integration

Le ripe motion à le sontinutive del melariste le garette sans provide actes 12 gg

DISHTADD a FT Via Poggio Molano, DAID 00199 Roma (Bake)

Finalmente dalla Xebec —



la Memoria di Massa Ultracompatta

Il sottosiatema a dischi Winchester 9710H non poteva essere creato che dalla Xebec, l'azzenda ultra-innovativa che ha inventato il leggindano Controller S1410 Il sottosistema 9710H, "diam" nella forma, è

- però ricco di avanzate prestazioni di sisten quali:

 10 Me nativite di canacita formattata in
- 10 Megabyte di capacita formattata in dimensioni molto ridotte
 Connettori di i/O di tipo a vaschetta per
- pro unità

 Rilevamento e correzione automatica degli
 errori per la massima integniti dei dati.
- errori per la massima integrità dei dati.

 Raffreddamento per convezione naturale, massima sileriziosità in ufficio in quanto
- Ampia scota di adattaturi SASI per i Minu-Microcomputers più diffusi
 Piacevole nell'aspetto ed avanzato disegno industriale.

Tutte queste prestazione alleggeriscono il carsco al Vostro PC, ma non appesantiscono il

Vostro budget in quanto le grandi economie di scala ottenute dalla Xebec concorrono sersibilimente sili abbattimento del Costi, alla induzione dei prezza ed all'este natore della

La firma "XeroD" della Xebec che compare su questa pagna è il marchio di qualità della

il marchio identifica l'obiettivo aziendole di climinare tutti i dijetti di ogni programma prodotto realizzati all'interno della Xebre. Questo impegno costante verso la qualità unita ai continui e notevoli investimenti aia

becnologie produttive, ha Ettio guadagnare alla Xebec la sua posizione di fornitore primario di tecnologie avanzate per i sistemi



Xebec International Distrit Via Cola di Rierizo, 149 Tel: (0 00192 — ROMA Telex Tel (06) 350201

Distributor TRE PIU Tel- (06) 8393756 Telex: 616130

MEMOR informations v. Togliotti 4 56030 Perianana Pa DISTRIBUISCE ALL INGROSSO

App I e computer originali con sconti riservati per categorie fine at 35 % del tistino ornamale

Competibili 100 % mode in italy Sconti fino 60% del solito hatmo alconi ecemni

unito' centrale 54k 640,000 330,000 monitor 12" f.v. 159,000 doopio controller card 66 000 super serval oand+eave 138,000

schede (III) cel + fi-4 k 175,000 e tutte le aitre periferiche.

55,000

parallel pand standard

gestione effetti

SOFTWARE garantito ecololottin' semelificate 240 DDI contabilita' generale 290,000 gestione magazzine fatturazione integrata 210.000

aggiornamenti assicurati e altri 150 pacchetti in concente documentati e facili da usore scanti ulteriori per chi opera nel settore e per ordinaz, in gruppo

stino completo e dettagliato puo essere richieste inviando 3 000 lire in francoboli occure ordinando almeno un articolo in contrassegno

Per dettogh teonici urgenti: TELEFONARE allo 0587 - 615084

MATERIALI FORNITI CON GARANZIA SCOOKFATTI O RIMBORSATI

prezzi pop comprendono l' 1 v a Apple e' un marchio registrato do copie computer inc



Un personal plotter a basso costo

La ACS (Advance Computer System), one

Le constituaçõe sono mobe antronomia

For enggins informations ACS Too Newsperlature N - 47051 Colleges

La famiglia 68000 si ingrandisce

La Mozorola ha efficialmente prosessate un mayo membro della famaria 66000 d 66000.

Universery conservation of 66000 a la in quanto la MPU messa ell'estaera descripcio





CORSO DI PROGRAMMAZIONE ASSEMBLER 6502 IF SUCH DERIVATION ON A STATE FOR A

TEORICO E PRATICO 89 MODE DE INDIREZZAMENTO

GI ARRIMETICA BINARIA ED OPERATORI LOGICI DI SET DI ISTRUZIONI DEL MICROPROCESSORE HAZI EL ESERCITAZIONI PRATICHE

PREZZO: 1 350 000 ± IVA (10%)

HELIS - Via Montanio, 28 - 00141 Roma - Tel. 05/8922755

MI.PE.CO. 35

JOYSTICK PROGRAMMABILE COMPLETO IN INVERSACCIA DED SPECTRUM I 99 000



merinosis: von ser Seestrum 1K di memona RAM son nations postariore per aftre indard 9 PIN D (Kempston, Con-



l'a programment l' peter affettuere qualsissi gioco escriente, conserva la eliruzioni per fulli :

ECTRUM48K 369

INTERFACCIA PARLANTE CURRAH



L. 99, 000 MANUALE COMPLETO IN parle ettreverso ii televisore con une chiere voce

I ET 55 m "ables" aster sentinete la parole selve dell'altopartante del T.V. - moits programms prevedono più il euo uso illinda and the Bees, Luner set men, maziess, VOICE CHESS esc eco)

secretaria taletonica in funzione fueri orario, chiedete lishes o sitts información VI risporatorene. prazzi speciali per acquieti di gruppo "pilotati" de insegnanti di

INFORMAZIONI E ORDINI: MI.PE.CO. - Cas. Postale 3016 00121 ROMA (OSTIA) - Tel. 06/5611251

OL	1.289.00
SPECTRUM 48K	
nuovo SPECTRUM 48K +	
INTERFACCIA UNO + MICRODRIVE (4 certiscos con 5 programmi mentarhia issuend beo	299.00
MICRODRIVE	149.00
STAMPANTE ALPHACOM 32	199.00
INTERFACCIA PARLANTE CURRAH	99.00
TRISLOT	27.00
10 RULLI di carta termica	
× ALPHACOM 32	32.00

ESPANSIONE + 32K × SPECTRUM ... SOFTWARE: a conte consenie con calcelo intervenu SUPER COPIATORE 15,000

COPRISPECTRUM (propries) PARTI DI RICAMBIO PER SPECTRUM



nito irrello, co de strucces p for auggest sq Monado 2 p. d

Il nuovo Apricot portatile Ve ne abbasso pariato in occasione dell'also

no PCW Show of on 3d per anywer in Rabia or effection assuminents all Nations conquient products dail'Agrant, uso supposed post and on short or certain legacitée (18 princip per 25 at l'autre 256 Kbyts de Base e 32K de Ree Centra mouvement Armans Smithal as doubelité de 33 pellos, one use capocal de 728 Kbyts de Base e 30K de Ree autres de 18 princip de 18 kbyte al 18 princip de 18 p

DOS, somere this manders over literal save productions and productions of the control to produce the control of the control of



no transergo in Sinder took I, 2c 3 e sentranta da ana replica dei tasa 7, 8 e 9. Come avranno fatto 6 non secongeriano.

Per aboriert informazioni Biorden Palue Centra dicez: Milanefory - 20089 Auceano (MI)

Digitek va sul professionale

Cor Inquasance de medeli MFF PC of
MFF PC-XT is Digital, doi databasce is its
Traves (i) diffuse 220 MFF 1, Dece MFF
III. Apple II compatible, ii present MFF IIII.

Laple II compatible, ii present MFF IIII.

diffuse di diffuse professionale I de motor incidii a diffuse sino per la netword di modeli per processionale.

ha un fergy più un decen rappio de 10 NA L'inco ordina massia di questa-congunire o pero il materia o perativo. Colcurrata CVI-66 et con materia o perativo. Colcurrata CVI-66 et con tra di la considerata di consoli per a molemente anni perativo. L'income per quanti possibili di appire fino a il foncio per giunti motivata preprimenta a il Vi. molo per a molecontra perativo di la consoli di consoli di di con preppa e el soli betto didalitico, minimolo il di tatti periori di di consoli di di consoli periori di di montre periori di di di consoli periori di di consoli periori di di consoli di consoli di di consoli di

Fig. 196-20-2001 Region in Print (AL)



Verifica che il tuo Commodore 64' abbia gli standard specifici per l'Italia.

Nummer E

Commodore Italiana desidera atutarti a scegliere bese il tuo Commodore 64°, Un buon consiglio, urima di soguistarilo, chiedi al tuo

Perché è meglio controllarlo. Perché quello nos collaudato e non originale, coè nos distribuito regolarmente della Commodine Ilaiana, non è nebo per i nostri standard elettrosici, elettrici, qualitatrii, e non è protetto per le Come lai a riconoscerio.

Dal trasformators/alimentatore: se è un Commodère non collaudato per l'Ibalia, il trasformators/alimentatore è previsio per una tressione più alla (260 volt, coeè per lo standard è allin Passi d'Buropa); se è un Commodere collaudato e perció geraratito, la

Scegli bene.

Sola comperando un Commodore 64
orignale, la Commodore Italiana
potre garantirfi che il tuo grande
personal furzionere al meglio della



CCOMPUTER



Finalmente con il tuo Commodore Vic 20 - 64, collegando MODEM MD-300 (costruito interamente in Italia) potrai tramis via telefonica, scambiare dati, programmi, informazioni etc. con tutti di attir possessori di questi meraviolinea sistema.

Saranno disponibili fra breve, anche MODEM interfacciati per altri tipi

BJ Import distributore d'Italia: Monitor Philips, Dischett Dataille Verbahm, Stamparti Sekons, Penne ottiche + programm ed aftir accessori oer computer.



Va Laurentna, 1571 Km 16 00143 Roma Tel (905) 501 1633 - Telex 614428 BJ Jmport I Roma Italy - Cable R. I MPORT

ORMONIA ...

IMPOST-EXPOST COMPUTITION WORDCHOOM ACCUSSORS

CONDELIANO (THE MALE CHROCOL S. VENDITA DIDETTA

IN TUTTA ITALIA PREZZI IVA COMPRESA Linea COMMODORE

790 000

COMMODORS PLUS 4 Commissions 16 + Registr +

Lines SINCLAIR

PERIFERICHE

ACCESSOR Evanor Marrica MK (VC 20)

MATERIALE DI CONSUMO - TDK SF SD - 19 Fecol

- HASNIA SF ZO - 10 Pear - NASNUA OF GO - 10 Peed CONDIZIONI DI VENDITA

Cerantia 3 mesi dalla consegna

DOMOGRAMI PARTIDOS ARIE AI BIVENDITORI

Visia Cardusti, 5 - 31215 Conephano (TVI)

- 4 -Maerizio Fergani

Enterprise

subto vicino una sene di aggiarriti coecor-

Il contentore dell'Enveronne magan non

hardware Office all services are exponents due leverte, puraroppo travene connerson non Completano le possibilito di reserfaccio-

L'hardware

me la capacita totale di indrussamento del Tra pochi meni dovrebbe essere lirecista una

II Basic Il Berc seduzieo e una versone del Benc Standard ANSI, dotate delle opportune

LOPE, corrante ad un elevato numero di pu

Cerchnion

L Enterprise è senza dabbre una macchina



Per la sete di soft





LEMON Intelligent
il grande compatibile

Organizzazione di venditir: Torino Tel. 011:337744 - Milano Tel. 02:514157 - Vicenza Tel. 0644:30274/26912 - Bologna Tel. 061:223714 Firenza Tel. 055:372201 - Roma Tel. 06:5420905/5423716 - Cesena Tel. 0623:480499 - Catania Tel. 005:416560

II Basic Mustrato un linguaggio semplice di programmazione Denald Akook Mause Italia edirori S.p.A. Ya Giroson Pauch S5 - 20131 Milano Milano 1884 134 pagny, 15000 for

STATE OF STATE

MANSURAR)

MAGOON W

Publication is if so or er sono man part trapp. Ich., forced retransact, dispersact, for the part trapp. Ich., forced retransact, dispersact, for seasons of the part of the p

o un appetto del linguagga comenzo sigorato del moltonese di un particolor dell'asse di prolatora di moltonese di una particolor dell'asse di prolatora di moltone di una particolor dell'asse di una consecuta di una consecut

milities op uurden obereen ein weische stellen.

Lienas die Ster ist ist eines unserhanden.

Lienas die Gegera soon ist eine gegenheimte ist.

Lienas die Gegera soon ist siese legendom zu segna gevernigen ist. die siese legendom zu segna soon verges ein sie siese legendom zu segna soon zert zu segna die consulte die derente siese die progress, most die sie progress, most die siese legendom zu segna die soon zert zegna dere derente siese die derente siese die soon zert zegna derente siese die soon zert zegna derente siese die soon zert zegna derente siese die sie soon zert zegna derente siese die zeron der derente siese die zeron der zegna zeron der zeron zer

овтора порогия чето la fine del hele succe ре и da fin della presista del tettara metalo di quale per sossato maniale dell'amore è compicament organe di fine del prepi manuschioli, quale per sossato maniale dell'amore è compipara camente della fine del prepi manuschioli, prava camente e camen fine se generici propose di prava della presione. Propose di prava di presione della propose di prava di presione di companga, il bito o manusci una una vidibita companga, il bito o manusci una una vidibita di common pravio dei more sono di di common Ci rectamo di compignio proprio malli quante di programma na Ci la di regio per il quante di programma na Ci la di regio per il coliptoro o I proprio si programma di coliptorio di coliptoro di proprio si programma di coliptorio di programma di programma

Il Basic e il Commodore 64 in pratica Il Pecktam, W. Ellis Ir ed E. Lodi Edinor Mc Grass-Hill Beek Compa Gettle-Anthorgo (Germana) Datarbassave in ibbersa. Managgaria Libri S.p. A. War G. Carcana 12 - 20141 Milano

All pages dies in 4 × 16.0

All pages dies in 4 × 16.0

According to the control of the productive productive

Chargoment seen moltepho, e partono dal l'accessore del computar, curandone non solo

Dove trovare le stampanti

Distributore Centro-Sud

Agenti

PRIST MANDO BARON VIENNIO III M

SELONA SHIPPIGARENA ANGE MC VII N

041432322 PADDA TIMEZINCIA IELAZZANO BITA, es Nafigeres? 3618465132 ROME MAP, in a favo Company 80 M 6010125 SIMOS MITTHE Putti di vendiña autorizzato APT TERROCOM el Va Val

Public di vendida subcrizzario:
provinti Testorio dei la vivia il sul
provinti Consolitati di la vivia di
provinti di
pro

CONTINUES OF THE PROPERTY OF T

which privil comments attack our is an our is in the problem a special commulant the anomal of all China to see Color Community Mannets or Vo large or COMP. ARRESTING was the Color to the COMP. ARRESTING was the Color to Color ACCHES and Community of the Color to COMP. ARRESTING was the Color to COMP. ARRESTING to the Color to COMP. ARRESTING TO THE COLOR TO COLOR TO THE COLOR TO THE COLOR TO COLOR TO THE COLOR TO THE COLOR TO COLOR TO THE COLOR TO THE COLOR TO THE COLOR TO COLOR TO THE COLO



JUKI serie 6000

10 - 18 - 40 caratteri al secondo 110 - 132 - 158 - 197 colonne (a 10, 12, 15 nacin

Ampie scetta di marchedte Fool: singoli - moduli continui. Interfaccie standard speciali buffeczzete

run nmhleme di gollegamento, le marcherite JUKI "cres

nel campo degli home personal micro e minicomputer



telcom

Tercon a.r.i - 20143 Mileno - Vie M. Circuit. Fo Ter 4047948 (Olinos ric. sat.) - Terco 201656 TELCI

Moster Districtor: Art | Europey GMEH - El Vanirance / 4 2000 Hamburg 26 - Germany





Indocesses del disco, in sembra assisa a perupraia.

Il Indio e socrerolle e, al disamenpe, fuelaper en inicia al lencre sian missa inimizazioni di sia annia. Il prozono sembra consecutatio sia bella sia annia. Il prozono sembra consecutatio sia bella consecutationi di propositioni di siano di siamenti di siamenta di siamenti di ciamenti di siamenti di siamenti di siamenti di di K. Share "L'Assumblar per si VIC e al 67°.

La pratica dello ZX Spectrum Volume I: Basic approfessitio e introduzione ol linguaggio macchina Xavier Lunani de Bellefocia 170 gegve. L. 10 000 Volume III Programmazione

volume III Programmassos in linguaggio mucchino Marcel Herot 170 pagne L. 14 000 Edicinos EPSI Distribuzione ETMI



Base, is articola in sur capitoli, che poprimo na argorisenti generali (grainone di piecchi acchivi, sortaminino di tera...) sai arratterotiche proprie dello Specimini, quali di siono e la grafica si a la risolazione.

total spoot me can amount a panta a resistant and risolatura participate de cancella delicació alla descritore della esepto di memoria, in cui cosoniciata mathipotentale per cancella della L'ultimo capable contiene affine can beve at reducione al linguaggio macches. Disconsisti ord. Mora il impanta memoria.

ne sonoincure d'valore dedataco dell'opera oggicapitolo contene svariali mercizi, sotto formi di proposso di programmi di servene, la cui nolazzone di riporiali in appendice

--

Il incondo velores e untermanosis dobas tegrangajo mendera, les oriennes della feginaggio medica della especialista della consistenza della consistenza della consistenza della consistenza della consistenza della Del capatolo di su por le modera apprese pere deritamente applicar alla Specimina presistenza que cuntro capatolo di parallenamen, un naturo capatolo dibuttari il reseciationi della figura sollo selectore, aggiori cantina della figura sollo selectore, aggiori

nantare delle figure sodo scherron, argoresceso confirmentalo per che visolo scrivere dei gochi se miguaggio mischini. Competes r'opera sel'analisi delle rostase peù nterrosanti della Rose

Compete l'opera un'inaissi delle rostase intervisatat della Rose.

Il giodichi completarro usa das rolissas e si remechte positivo critismbe le spere suaretevole edicacia delatasien e nono consiglia neglici sepresa amenta.

troppo letternie. Per fare un europpo un l'autanciero tamente fiancese "octet" mene reso cometsanorira con byta, non risocumo a capara perchiil traduttore mon abban peratro cambiara "momorra viva" e "momeria morta" con fiant e

Il Basic e il PC-IBM in pratica

203 pagene, 29 000 fee Editrice McGrass Hill Book Company Grobb, Amburgo (Germany) Datesbarrane or laborate

Messaggerie Libri S.p.A. Via G. Carcano, 32 - 20141 Mila

Di McGri w He'o'e poco da chre, concido una della più note casa editoris recono-scena fiche a lostifi mendiale Di qualche trapp di si contesti e apparas una cellara dedicita, specificarentia i aperanal compartin, i cos tado riparadano i angoli percesal più diffusi. Non poterodiano i angoli percesal più diffusi. Non potero-

dans i sagoti permeal più diffase. Nos poteva instrutturate arrivare PTIMA et evo questo di volume nel reso deliquio. Commensare cel dere che di bino constanzo ser veno e propresi corso di Basse ad visio-agrasione, al fasto dei su econe sopperato il PC IBM e se voglazio, deli sulo reconstarzo Orvanerote come notoprofesto del libro si impari anche a como sosportereto del religio si impari anche a como sosportereto del religio e proprio PC, insi scope l'endorrentale del libro nei o questo.

anders, a that can use come supported priv. We are the viriginaries, distribution accombined Deviations to evaluation, and there are deposed to the committee of the committee of the committee of Cold after committee or a deviation of Cold after committee or a deviation of the committee or a special private or the committee or a special private or the committee or committee or the committee or th ме, вебо та перхито, коттитого зращита бед в в да из бестом чето перходи обести и из за в база предъежно от по-де на ебе на обеза предъежно от по-де на обеза предъежно предъежно и се обеза предъежно обеза предъежно е в сегото, о чето за израгита предъежно е в сегото, о чето за израгита предъежно е в сегото, о чето за израгита предъежно на обеза предъежно на за разпоза предъежно на обеза предъежно обеза предъежно на обеза предъежно обеза предъежно се на обеза предъежно обеза предъежно предъежно предъежно обеза предъежно предъежно предъежно обеза предъежно предъежно

очение в поем рес учение на постоять на предел вировать то перене учение (петал vold учение пределение поем поем поем поем поем рез в серои, то правей у пределение поем поем выпосос об итобивать поем поем поем быть об вести поем поем поем поем ретем рес извеля в видовать поем ретем рес извеля в видовать поем поем форм поем поем

The control of the co

Hardware per pc ibm

ACCELERATION

FINGULES I THROUGH, out FO could fill them? I secure out to the fill them to the fill the fil

COPTION DELIVERATION DE MANAGEMENT DE METER UNE printe previole de descendrée, or récité exémisers de la control de la commente de l'activité de la commente del la commente de la commente del la commente de la commente del la commen

or you ADONE & 10 color appare 190 or you 190 or in a life to plant 1804 E - EEPHON PROGRAMMER VEACER SOARD Fragmentance feeting in \$20 or line a bit Factor

VOICE RECOGNITION OF

THE PROPERTY AND A SECURE AND DESCRIPE OF P.C.

THE PROPERTY AND A SECURE AS A SECURE AND A SECURE AS A SECURIT AS A SECURI

MICROSPOCALE

Author of Pringerors for scriptular a Managaries of East of evoluntate
permanents i one pays comments that of Principle of East of PRINTER

SMARROS OF WICE COSTINGULAR DESCRIPTION

From and a 6 PC of uniforms in communic and Exemperity persists

ARTITUME

TO THE COSTINGUE OF THE C

SETTING
THE MODEL OF AN INTERNAL TO CONTINUE AND ADMINISTRATION OF A THREE BOYS OF A THREE ADMINISTRATION OF AN INTERNAL TO CONTINUE AND ADMINISTRATION OF A THREE ADMINISTRAT

PC-PRIORE
Territoria di debuggiorii programmi primpiosa and ISM-PC, di mitrospato par Impunggii and discloreri o permetteri.
DE ROSI per discloreri che del coltrano.
Considere SERSI yani di territoria prodesi autorizza per E PT/CSE SOFTER/SE per la ET/MECO TABLE alla MACPIO
TABLE.



neratore di nameri cionali, che avventro prefe zio natuarene "usof" all'inglico o diventace zitti i più "minere" i Un pianto alla realizza zitti più "minere" i Un pianto di nei nei

no coprederé fotograficamente da livrai expenit della stampante.

La carta è di cettina qualita e l'allesi mento pubblo, par non manusmanta, contribuece ai charatta del todo. E person, non modeco, è in charatta del todo. E person, non modeco, e occusique guanticaso a la tace della qualita.

Competitudo del contribuir de

Apple Logo For Kids

David A. Yole
1984 - Tab Books See. - Blue Bulge
Saucest Pa. 17214 U.S.A.





CORSO DI INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA

e di programmazione in BASIC

1º edizione 19/1-11/8/85 sabato 2º edizione 16/1-15/5/85 mercoledi 3º edizione 18/1-17/6/85

| mercoledi | ore 18.00/21.00 | 3° edizione | 18/1-17/5/85 | venerdi | ore 18.00/21.00 | Sono moltre in programma corsi avanzati di programma

ore 9 30/19 30

zione in BASIC e cora per teen agers

Per informazioni ed iscrizioni rivolgersi alla
SCUOLA NAZIONALE DI INFORMATICA

SCUOLA NAZIONALE DI INFORMATICA della CISEC INFORMATICA 00184 Roma, via Nazionale n. 54 tell.: (06) .463502/4740402 II LOGO e stato so lappaso da Seymour Pipert prisso I M I T. Oldossolmose listá este ol Technology sos Tiren di Pia per e sa realista de sola se il mistipezza ar friente. La Se sopo di autara i horbora sola soporta delle regioni del la materiasi ce della georgia. delle regioni del la materiasi ce della georgia. Il LOGO son il si hipanggo per program materi eviduli, non serve per fiere qui controlla.

solvatistics are power as in monests the inproce and inflict part important off-uppers demons, in LOGO serve per requires. Serve and processing and the control of the control of the gradual per serve and the control of the gradual person and the control of the temperature control of the control of the control of the temperature control of the control of the control of the temperature control of the control of the control of the temperature control of the control of

Alls fire d customs captodo a pud controllars il proprin appressimento con delle cemple, parrele croccate in sur banque insortera sicienti de termini impunisi fino a quel punto Chautamente rivalte en qui pocodo, ma assessida un rodulto, quanto libro è verasimente insprada un rodulto, quanto libro è verasimente insprasanto, sprinsorale qualitemo si depoda presso a.

Valler Dr Dro





IN UN FLOPPY DISK DIASPRON LE QUALITA SUPERFICIALI SONO LE PIU' PROFONDE. Dispositivo tergidisco la partico.

dalla superficie che si quadica un floppy disk, ma solo umanalisi approfondita permette di apprezzar-Trattamento 'Coating Extra' rivestimento di ossido magnetico. additivato con lubrificante ad al ta protezione anti-usura, che assicura lunga durata al floppy disk

Lappatura 'Super Finish' finitunando in modo ottimale i parametri pressione, velogità e tempo la superfice così ottenuta ha caratgnetiche e la massima protezione contro l'usura del disco e delle te-

Fabbricazione automatica in camera bianca" processo pro-

duttivo esdusivo, automatizzato mediante robot ed effettuato in



rantisce il floogy disk Diaspron di quakiasi tipo, causa principale

Computers existent sul mercato

lare fibrosirà del liner assicura la costante puizia del disco, garan-Tendo contemporaneamente un attrito compatibile con le esigenze del deup Certificazione 'Error Free 100%

la certificazione è REALMENTE l'ultima operazione del processo produttivo per questo i flogov disks Diaspron sono davvero ERROR REE 100% e superano gli standards qualitative più severi defe principal Case costruttrio di handi

Ecco perché il fiopov disk Diaspron vince in superficiel gy disk da 5.25° e da 8° singola e doppia faccia, singola e doppiia den stà (da 80 Khytes a 1 Mbyte), compatibili con tutti i principali sistemi

A MICO DEI VOSTRI DATI E DEL VOSTRO DRIVE.

Un'interfaccia per vivere

Non se parla molto di computer, se questo articolo, o almeno non de un parto di vioto tecneo. Il computer appare come personaggio, fondamentale nue di consorno municiator il betteco se uso vicenda che la comresporaramento del fraggo, dell'oscando, del meraniglico. Traggos, per la di trista di un reagorno supranditiva o amuerra e a parlare, sociole, soni tutto perciè dile bre-

di tato vi azi un errore medico, ma periore de la paranez, societa, ano texto perce atto i atvartireta; meranghoso, perció m" qualche modo" se è roscuto, e gracio al somparer, a recaperar e directo particidencie una persuso alle consunicación con giú altri di di nosse atrardo perció, socie es questa foce debantatima e fondamentale, qualcavo una da estado

instance percei, unche in questi più a esculuinante i pontamentante, quatesti uni dei ritari i meteter è distato fin le maie a che condicera una di dattiglia che molti, trioppi, carellera a l'assocottosferato pera in porietti. L'inicia consuite che cataton hamo è l'igioritata, una perché instaspesso ad una giutificabile ignoritata un accumpignono sugmonfia urbi caparhesi, infonctione peratectione, citavalià.

Marco Marianetti.

E testo che regar è stato redutta da Maria Pappogolfo, Lunturo Del Ducs, Brano Suedio

Non sease one come qualment provides apprisers in stretochame di govinemento contrato di una prodipsosi l'ascrizcazio per lib ne compteto, com relati in belani cilcima chi co commercio sua ronostrato, redissossimi il labino, evisitamo persocimento personazioni l'attento i se gentimiserto, scentifiche co mana dal tossimo origo, relatire del svittigere consecutati con composito del mentione si movempitar. Se poi l'ocompare di une vivo per la l'ocompare di une vivo mentioni Se poi l'ocompare di une vivo mentioni per la licompare di une vivo per la licompare

посмотриет в развительной посторие в развительной в развительной

scorer pel indicabilitato comunicare en vegeta sul fineste sul est deficiente il composito suno secoltro e Dard di efferir di composito suno secoltro e Dard di efferir di composito suno secoltro e Dard di efferir di considera di considera di solici altra sul considera di considera di efferir di M. martinato e considera il traditi di considera sul importanti chi secoli sul considera sul considera di considera sul considera sul considera di considera sul considera sul

cous la possibilità di Cafo nichi È biesto se computer, trans muci of una step fortigha tatti altre dhe Estaletta, sostemata e confortata dalla propria USE. EMMA porchi amimisse quello che solo cheo sensi fa serebbe stato.



utriación de resoute la mogamente y como ser presenta de la mogamente y como ser proviso debiernos computentes de la moda de la moda

mancine l'aquillème, vole immigiai dippu e sette elessi di visibili. Il possibili possibili possibili di quadro clinico si aggirris le podri giorni di quadro clinico si aggirris Viene novembe alla Clinici Neurologica del Philichiani di Calabia deve emergiatanda un sectioni a placebe o un'indimene ancidizio si no pero Novineri lipichio di se luttree Le settici, parrecippo, non sino sallicienti e stolitire il parrecippo, non sino sallicienti e stolitire. man behavior of district and prospector light to Goodelic the deviate orbits are process to suscessor diagnostical assumed fell produced and the H Gardeny of talberone sectors of social content of the content of the

gravito intibe nd caso is frost tristate di tattere il principromercialio. Dopo tale esemi in manorea prospia i pote semino il Dividi in impalicat complei marte instituccio più a definirei pri un inconfissibiti in somera di controri beggia antasoni emparante per principi gii soli data alla racciosti fisologica. Al Publinovere direper spiricolo vintenzia li risolita signicano il branchibilitati uni rispero oni.

Egenteri is tradernomo alla China ' Egenteri is tradernomo alla China ' Marghinta dive vine acades con gi delinime ed amoreolozio e tri Falino ticani il primo TAC. Il rivilitito confere processiva in amora anionali della giusi di una gragna che potrchie anche evice di una gragna che potrchie anche evice

Lewisco, european la sensezo, definación

Non pero della qua intelligenza, ingebbigga in

Faurlmente sono state superate le difficulta



L'equipoggiomesta di David Personal computer Commoders PRT AND Standards wides EPSON FX 80 MARCHANICO E NOTANCE POR INTERNATIONE E Computer perinter SHARP PC 1500 com





relazione «Se recessi associate prolate sel postro Intitato

Compire di religione - Gli handicappat Nelly positive sports or some maller persons also marketings, per your

cupeur che e trovano in credizioni simili alle me de puste del proide e di alterni professon che

te, sours contine lo stress procrísico che queste realista portano, lo

Cora eccolomic II computer

Al repundo e molto emportante quello che server in data 20 officher 1964, one des meden







mesos della moderno tecnologia applicata ai re-



In guerale postavao affermace che le reter-

D'altra pune e difficie per era persure ad

La provia console nell'agraphique "L'estella

deverses omaggio anche il giornale nomano

Un esempio: il programma Graf, Circuiti Elettropici

Non credo un escesario unhoses altro

MTX 512

PROFESSIONE : COMPUTER DOPO I MICRO, HOME, PERSONAL COMPUTER

CRESCI IN MEMOTECH
"PROFESSIONAL
COMPUTER"







APPOINTED DISTRIBUTORS:

LAZIO RCE PIAZZA S. DONÁ DI PIAVE, 26 ROMA TEL. 06/780050-7806596 RCE PIAZZA DEI GERANI, 41 ROMA TEL. 08/28/2049 IOMATICUS VIA DELLA DOGANA VECCHIA, 9 ROMA TEL. 08/05/49322 TRON s.r.J. LARGO FORANO, 7/8 ROMA TEL. 06/5091506 FUSETRON s.r.J. VIA S. ANGELO IN VILLA, 19 BOVILLE ERNICA (FR) TEL. 0775/386580 TOSCANA ZUICCACCIA GLAUCO LOMBARDIA TRUST 5.7.1. VIA SOLARI, 23 MILANO, TEL. 02/8397750 PUGLIE A & E SOFTWARE VIALE VIRGILIO, 123 TARANTO TEL. 099/331861

ROMA TEL. 08/95/48322 TEL. 05/489009

MODULAR FLECTRONICS - VIA RRITANNIA 29 - 00183 ROMA - TEL. 06/7597701-6008340









I dischi ottici

Nuove memorie di massa a basso costo, ma di grande canacità ed affidabilità saranno tra breve disponibili

come memoria di massa per computer, nsidipo-Mentre ad obre year man di detames, quello syvenee od cuere, una realta. Una resitti sa

refuta solo uso dei tre settam applicativi di un meta degli taras "Comprete Disc" e "Laser Disc", ovvero descr audio-distrale e video deco Broche le tre apelicarriers appears cause abbigge & base rata pronue hanno interagiao pontryamente scumbuadan alteriori tecnologie e ponendo le bass per In periocelars, se da un lato assistante al rangolare fenomeno de una tecnologia del comdevrebbe enters armay ben saso

executo al computer the spreado la strada a manne, eccitamis, applicazioni dei sistemi di regel dizentare dei poessali audio e video in supita da un einakschi digitale (Compect Doc Player) o de un genduchi video (Luser Disc Player)

Il disco ottico come memoria di mossa Stabilità questa revea riscalinocere foccennic, possenno introdume un'altavani saddinpui semplice, e quello che potrebbe discusse nosola lettura o "CD-ROM". Come ti mai form. prendert dal nome, la CD-ROM, daggade derestaments did Compass Disc, il popolare natoest audio digitale che salezza quel decietto E disco otteo di sola lettura, è cosannio (sedi

oporta, lungo una "trocca," a sperale una serie te, perche possu riflettett di settile pernello di teste con un delicato procedimento di metallaz-Il pick-up pitalo cliento Zi è centenno de un

coppu. di prieza, e da un obictivo il reggie festimano reservo dal deido laur viene illicon quedi una exensta lamenous satubile e data es more un accesair verbra, mis o mean fedide. grepurancee della matrice. A tuste queste ope-

ncostrudo a purare dal segnale captato del pick-







de un oscillatore quarriero. La fisse pracidebicata e

srancence e releggere pay volte il dato fino a reguerger la curezza che è correito, nel casecomplessouchers it codificatCIRCicls arrive

talta questa complessa operazione e la possibili

Memorie octiche registrabili

Ma l'obsettivo per aurheo cesta quello de

polarizzato, ne cambia, a seconda del spo stato MCmicrocomputer n 36 - dicembre 1984





per tatto simile a quello di un CD plaver. Ma

Molinium controllen (alsemo Philips, Sony,





solem di memona magnero ottan di perco-

Il disco ottico interattivo

res en'altra applicamore e all'organese quella cult o di remigles, eventualmente mucclabili

ubde incidere delle informazioni che potranno

che" del compact disc una volta strassiste non

possono essere fuolmente cancellate e modificasor al pueso che un debole campo magnesaco e Posto che genalmente sutto il materiale si

more opports a quella della mannestraturene réette orkicumente da un peck-up la un se tatko o

ciente invesergere una parssone de disco com-MCmicrocomputer n. 35 - dicembre 1964













neer) of larm-computer MSX odata in consecuciail computer ragolamenta indirezubik) La NASA datri-

esperis per la reskuzsazione di programme intoche è persitro è maggior contratteti mondale di rideodischi e gwz-rideodischi).

basee il videodischi con le sennagi is socilate in Ma se secora vi restano dei dabbi negli sviluppi della cesa, posedate le figure 13 e 14 da deschi interation e del Vidi.mk, una interfaccia

MCmicrocomputer n. 36 - dicembre 1984

LA FAMIGLIA DEI PERSONAL COMPUTER OLIVETTI



FRIENDLY & COMPATIBLE

Questa furreign di personal compositio fina levo e con i più dell'un standeral infernamonali, non hai rivido per espandibilità e fessibilità. Prestanzira che su sitri divertano espanosa su a personal computer. Oliveria sono di serie. Per esempso 12d offer una schemino ad o il ficioleti e con una trabulanzi e di 600 stato più esi mentre la sau un'uti base dispone di 7 side di espessoco, fatto questo che gli conserte di nocettare school e dispurisione standardi anchi se utilizza un l'An ricchi vonalizza di finano anche listi si silvi modelli. Nel ricchi vonalizza di finano anche lutti si silvi modelli. Badi persane che tutte le sertit hase meladoro sia Pitterfeccas sertite che quella peraficial. Oppure badi persane all'assipta pianna di supporti magnetici forego di 300 a 202 MH o un'un'un'il hard disk (maceprovita o estamo di 10 MH ore si pessa far uso di une girandi varretti di sorbere di pessa far uso di une girandi varretti di sorbere di apessarie sal mercano. Corne, ad eserminio la liberia PUOS officialesti anche sui MA Corne le leterna MS OGN, CD MARC.

olivetti

DOS 2 on marchia Microsoft Cognitive II an marchia Digital Essense



La presa SCART

ovvero, come collegare (facilmente) un tv color al vostro computer

fi Valter Di I

H dilemma questióneo del releviente di 19 di computer non e país. RALLo Co 5º na º Dellas Colcento a Decoblem E sero che cualti dispungano di un secsolericore 8/N de antizzare come au ny selevicore 8/N de antizzare come au ny

partie in narna definicione dei sièces BN per eris pachi d'estère e prairione indepensable. Ecro distre che così il Nisale dele porecchi acramo fatto an pentarrino na , por distre che colori riviri o vertina e , contà poco per il nazzo veltane, il predie come razzore a fare ligerire l'acquatio noggle o came conveniere il generale dell' menore e una bella erretica si passebbe tennare (quasi con sicaro saccesso) la carro del "con paperte videre Dollas sicumo e la

del i cui patrile videre Delita su uno e la partita alla Ren 188 data ".

Adrato hassa trevere un relessante che suo paccillo (conte un monore) i danato di ne gresso video i vidapremobile) o RGB (RED. GREEN BLU), che vidi meno di un nomita viapossite e che magaro su anche bello compe motività, e el groca e fosso. E E prostru operate il case del modello Moferente portato il case del modello Mo-

ner dels Fleiger, con reference les ils policicions de histos entre culte 80 (2004) per manmente a revisare, un negoci pue forma dels gratige cetto unhe con alore 30 (27), el seconto. E donto de perus SCART i peraltro collo discotto de perus SCART peraltro de-Migratura per la gratia a portre dal 1 gratiano 83). Ma couse questo SCART i sevesta de nos preses conductos delsamos per di contra del perus conductos delsamos per di contra del perus conductos del perus del perus del perus conductos del perus del perus del consecuto del perus del perus del perus del consecuto del perus del pe

Mr Il Philips Manet, 10"

La cona che per priera colpsice in questo delevioni el festivos, distinavierre maioria: a presente cone se cobe pigne fame a una presente como sentiri contra la supri sele appeniere maioria de une graporti rele appeniere maioria de une graporti del presente maioria de la filo resso che separa i a punte corrental dalficir resso che separa i a punte correntali filo resso che separa i punte consultati filo con che separa i con de separa pre-

Adminds for it plants and examinates in preciations to question believes on opports or it preciations to question believes the question believes the properties of programming precisions to precision and properties of the programming process of the programming process of the p



24 v M.cm di profondatià fanno u che non all'esterno del triesance per emderio al-

co miceo problema a tros cede un ponto na reporta la possibiletà di altromazione a 12 Come est accessato, il Manet è dotate

Prima e dopo lo standard SCART

da cavetti (interm) a formare osello che

comprendeva gradischi, radio, amphilicatorc e casse. Mentre nessuno, al grerno d'onn, il songrebbe di comprire un ilf-

Solo di recente, sono la suuro di nuovo combadaga in vary mobile il among custom per la selezione dei canali, l'araphilicatore ranko in puo seare et alterrativa carifo. La rematitti di un serale sistema è car-

abbandantements is the milional Coree riscore la vernatifità ad un coste po l'imponibro negevole dei sistemi compopower dally automail, res note dometelevisivi e audio, prelevati internarionte all'apparecchio sa vaci pasto del carcado, é

Lo scherno a blooche funzionali di un analysts apparecchan television a quella dicome semale video-correctio a busia fecwere massion ad an commer annel facilities video deve essere agnora scorrigiosto in tro

Philips Grafic, 14"

E un altre modello che muò essere interesource per chi si interprise di commeter. is un engrano video ed RGB (non standella essova sene ad accentance raceda e also brillansexxy che avengata sh molto la

resolutione series avere un contrasso ec-

dro, il colore e la lumananza divello di etimo) L'informazione del colore na PAL va reference sa tre colori fonda constale d'one-Negly apparenche detail de merca SCART i collegiorenti sono stati medifi-

веропиватиение в спинсиво флени, росскито ad un video-beam (sebermo gigante), op-E a questa strom presa che posuame

ad una presa SCART de sobre sono com-

porata o citerna e altoporlante frontale, monetor a colora per computer e nelle





ness nell'asterfaces del commuter, chi undi attennene, infinite i tre terrale rosso. valence ad use specie di HOME) Sense quests uncronisms l'approprie sal source schools enterfaces RGB specifics

reservo, un appetra que so messo preservo se-



mosts a commute sel uno des console BCB. softemente il bia. Quini tatte le schede the completely are could use to retrieve ner la SCART e la secondo (H.- VI naucoacquisters abbei questa uscea prima di

press SCART Arche Confin fore chi lo

l'apposito regresso radio della SCART. manderesse allo assuro badi o ad un reca-

cacità valco composità del concester non cavetto schermato a 75 ohm, se a desidero utilizzare anche Tassito del televnore, ocrresponsable della messa SCART, correspondente

sella tabella 1, menter in Graza 2 trossate

Il livello del sornale video per la SCART come per public manufact standeve andare per forza bene'





osbassades



novità MAGNUM°



















cerchano concessoran per zone libere

Josefick e-regg infrarces per Commodore VIC 20 e 64, Abert, ecc MAGNUM DM ANDEC



METROMARKET 34123 TRIESTE - Via Economo 5/8 Tell (040) 73 02 81/2 - Tellex 460252

gioghi

I giochi del computer

di Comule Cinterni

Note to some choice of the post of themselves of the post of the post of themselves of the post of themselves of the post of t

tri iniziala, delle condusore al contorno, da cui ti evolve, senza pri alcan antervento

ono anche disensi opi di

"poce", mobile dissus l'ingo di direct l'anno dell'active Chaptero chel legorierno nen sur rua sidato
trattato con il repento e la
compfatezza divinata per
compfatezza divinata per
controlle di l'anno di
controlle di
c

scuotere il vostro asteresse, e

control the calegraph arrival decided and a california calegraph arrival decided and a california calegraph are california californi

le, con le pra dispurate conda-

2018 al conserno. Se see se se consecuente sus teren ingeriosa. El acadestre su squadrena de la cacadestre su squadrena de la cacadestre su squadrena de la cacadestre su consecuente de la cacadestre su maior de la cacadestre su la cac

port immediat restorage in current control of the post of the post

service and the street of the service and the

Cost de prima governe que citamente sia banato so una serepheo unestazione al salcolatare e l'orna i francissimo del
matematico. John. Bontos
matematico. John. Bontos
matematico. John. Bontos
moderne del properto del
moderne del properto del
moderne del
tatalo
moderne
mo

celtalari per mezzo di sergifici rigole di massiai e di mosei postre di an morare di mora i postre di an morare di mora i postre di an morare di tano li cellalo e di informanonii ile rapole i paparatmonie peco piu che banala, si possario si vilgivi proprieta configurazione della moraltiva vilgi esempe i cissione di vivo degli esempe i cissione di ci lesti di sorni dei sistemi pertendi di sorni dei sistemi pertano per dimensiare come la

con registrati i sustemi secto morbo complete morbo complete morbo complete morbo complete to the Lade & Worms (Verent), the susual al personsed it in verme che precode servinado una lunga gallena neil serreno, mate ancidesso come-actisprostito da lavora servinado una legora dagis steda di Segmenta Pappert soit Logis al MITT, è punitosto, congrendame per la cuita dal sentre e per la expanma sibilitamento con estima cuita dal sentre e per la expantra si propositione con con una

religion del general di Life.

Werrins and Simma diversi, es sono fia i poi amanto della incopia Lei taliano simpliano del tamos indicampia Lei taliano simpliano di conoscero, una chiamato con consultato del precisione del consultato en precisione del mario Cere Wass (Guerra del Nacion), ricento del AK. Dondere, un professore di sopiolizza similario en professore di sopiolizza similario en con del professore di sopiolizza del mario del professore di consultato del mario del professore di su coli coltano e l'increado di discrepgiorio a vicciale Col prodoscera para vicciale. Oli prodoscera para companio di del visto, dei e riconogramio del visto, del professore para companio di del visto, dei e riconogramio del visto, del reconsultato di professore para companio di del visto, dei e riconogramio del visto, dei riconogramio del visto, del riconogramio del riconog

ad otionere la unorte (o navasone) dell'altra e di il completo dicerino sull'ambiene il gocco, personato in Tubio

e pustiono interessente, tanto che (notini in anteprima,) abbiano decino di nia-

scure a combustere finche

sono influenzare in alcun

Un urbreso aspetto della si-

realizacee ludica, porticolo lontano da quanto abbiamo vesto finora ma non per questo meno interessante, è

no matematico dal problema delle otto regime, magani prneralizzato in van medi, a

se fa troppo vasto e recha: di

che comuni di cui Nelle

mentarly e quali multate sa possono ottenere. Se riscorte

ressorti da officiro in menco

Sotto l'albero di Natale

Dal Inghisera e se arrivo la solna codata di software quadono
vedanto deune fin le covita per respui-

Lu prema repanda la conferencia di sia grande soccesso dello Spectrum per il Commodore anche i possessari di C 66 portanzo l'indimente diversiria con Anti Aliack il edebre programma della Quellostra.

Sanger de Sandy White, Fautore de Azi Alfack de proteio Zombie Zombie: questa volta per lo Spectrum 41K La Melhourne Hossa ha sparaso endre della systemizza sa saturn-

E. 'Automa la presidición involval prano pode con commento muscali externo al linoque miser versa palara dela sena coventración resous la colorna sendera cognisida del Desa co. Machina (questo e il serio), i programma sensos regularios del messages de la presidente a programma sensos regularios del messages de la paramer la senso, mendo de mascare a concrescosare frances com la museo. Dese mentralità seche del la Ultanaia e Undervadide e Krapita Loco

Довення регова испексита изаписье спостичные с постичные выправление реговарации по бърситами.

Босот Adaren вы готинато 6 или изона изученията, превы уста неизи помого переда о делня ай бург тенейо разе с без часто регова чентами на доска застоя и базываться 4.

Тота заити пости постоя состоя доска по доска по доска передос, въения с от поститувателно и высто обес отправет МБХ. Катаное делигатора выпользять доска на доска обеспецият МБХ. Катаное делигатора выпользять доска на доска подости у мБХ.

Polsiere da sala giochi

Studying the american concombation is per inventoring the accessoring aging pin fall, may open motification and relativish propers are in a great motification of failures popel are relativished to the access and proper are supportations and failures popel are relative to the access and properties. In some of freedom is deduced we deline the failure for the footonic, large in the families of the families of the failure for the failure families of the failure

Solo is pensarra worse di meditare il sastido, veno^o Me nacate paura, perche la Sweet Gapte di Minne ha moson in comunicio i Congalari Pode, notre di polence di tenura adattivamen per responte questo tigo di rifertima. Cassato per canderu saccons più sith i Computer fochi saccoporazio

Parela, non e uno scharari Quando vi sante finalmente con e dell'emportanza di questo finalmenti de accessorso poincie ordin ano per una decrina di dellan silla Sweet Gum. 1500. N.W. 7th.

Oxford: projettare giochi 3D per il 64

A paner varie empelane per composar Commodere (pari à lissoce Prépode Ce per l'Assoch, et sur venere graficie), la Orferé à conche prodei Il pri importante dell'ultimo personane è Tarbo e demordige nous peu su assombablissars in de desauses, réflexables commaissare reclaime le possibilità grafiche e sonore del Colmaissare reclaime le possibilità grafiche e sonore del Colmaissare reclaime le possibilità grafiche e sonore del Colmaissare reclaime le possibilità producte e situatione del Ma sono bassa rela procure productore del colmaissar del procure production del commoderne del proposibilità del programme del producte del producte del producte del producte del programme del producte del producte del producte del producte del producte del production del producte del produc



Nenostante la nostra tradanose naziosale, in fitto di cavalle na ricuramente referiore a quella britannica, auda ci imcoursibilmente sa sugara la Computer

Il gioco e per un manamo di 4 scomgiocaton devono scommettere cifre al ramarno pari a quella in loco possesso, si parte con una detamene di 100 sterime, e non esinte credito, per cui chi firmet i

puter delle scommesse, mutte la corsa Questa were reppresentata sallo scherverso un dopesio movimento, dei cavalle do unistra a destra e delle scherreo che pro persone la puriccipazione e sk orrosta materessa fianno scorrere poè veloce-

poste il tempo di gioco, che risulta ade-A vantaggio del programmi vit rache

otore, dato che le andatura di tutta i caro, e le fuebe soltane - dall'irrazio nila reconcurrents may Vs anche detto che ma anche di tentativi solitan (volta ad (Turnanire) lati oscun), e capitato pautioato ranamente che abbia vinto il favonto,

Famores de la..., si dice il Reesa) questo Derby Day is interes qualcosa

sufficiente ma non culturiz, mentre d commento sonoro é del tutto inadeguato un comparellino a per tors in occasioniti numasto rallido, il che ci lanca perriesa dato che questo moco e di commer-1986) Anche il cuncamento è pullesto il quale non sa carrier de solo il programsents alle sentie sullo schermo onde dureli una smeta (Run + Sleft) al tumo senzo

Se natazoniamo Derby Day a Ovarea











Benché derivante da un'idea a bhustan-23 consueta per molti arcade sa commercso. Mr. Dig è un gioco che oi ha tenuti. richiesta solo la solita abdità nel difespioco silla qualità dei propri riflessa mette er. Ma andiarro per read: La reuna vonschillt is the office if expensionable of essent Joyntick. Caricato in macchina il provarie schermate demostrative, possiumo invience ad altri personaggi In tests is numero, variante da 9a 9, che stabilisce il grado di difficolta con cas vogivano stocare Il Irvello 0 e gradilo redicato per apiù alto, a detta dell'autore per i commenti accounte al mamero, è dedicate ai manochista Il numero progredisce o regredisce

pediminan, possumo passare al gioco

terreno con della frutta disposto redata-

La schermata che areure visualizza un

exmente in varie posseoni dallo schermo da Mr. Dur, naturalmente non seros deficelti Infatti al contro dello schermo è presente un oggetto, non megiso identifito Mr. Due med pero difenders due case aggresson scagluando loro contro un sus so (forse sarebbe meglio dire una pallena) che, se non colpsice nesseno, si mette a ravibe loane per a vari curscola eccuenta sal

Extogra pero stare attente a pon fallice il colpo perché mentre la polla rimbidua sitro mezzo che la funa per difendeni tecraca acquerrie. Scavato un cuascolo, ci sumo nilegan sal suo foedo aspettando i nerrici e scagliando contro di essi il susso cere volta che eneso a tiro. Purdi shugliace neueche un lancto perche in caso contrario non potrerno far fronte

ask attacchi che si susseguono molto ve-

antennon (per orga morto suadagnimo look traces Fulters, the provocherchbe re, retremo andere alla concusta della lettere dell'allibeto, che si nasseguono EXTRA" che andra a postopnarie in also sullo schermo e ci permettera di rice-

bbero. In delinarea, grane alle musche d'accompagnamento, ai colori ed alla

otterremo di distruggere contemporane-

PRESENTS RIGHT 1984 ALL RIGHTS RESERVED





Il mottre Regge, che ain i un razzobenia platic, catalon consento al tre un enterargo di Grottata su una terra sensuenta, per obte interpret il piamo il sisuenta, per obte interpret il piamo il sisuenta, per obte interpret il piamo il sisuenta il simo di cataloni di cataloni di della quagno criatata sense ila telezza di 25, el tenesoro esi cataloni pari si in rimano ceptato il sistemi divanta, pari posi chi ceptato il sistemi divanta, pari posi cilia con gla sisso, consiste di contenenti il posi anche parrase, per diferebbe di sensecialo si harma - disposizione a vinti, più acci con spra di 200 perio. Una con spra 200 perio. Vanta partico si con difficiale di contenenciame, succi si cili di contenenciame, succi si cili cili di contenenciame, succi si cili cili con di conrato, succi si cili cili con di contenen, succi si cili cili contenenti con di cili piamo vinti con con contenenti con contenenti con di cili piamo di contenenti con di cili cili contenenti con di cili contenenti con di cili contenenti con di contenenti contenenti con di contenenti contenenti con di contenenti contenenti contenenti contenenti concioni contenenti contenenti contenenti contenenti concioni contenenti contenenti contenenti concioni con

sale remote sparal de liner, excep, epidDel parate de lang parace de blasses
servinges reiner i a manusim nel cite
a proces de langua con del langua
parate la manusim nel cite
a proces per su posicio la processa
processa de la processa de la processa
sessio appreciata i a seedan — sugle
sessio di rapport con con la processa
na valore sinciperate della resea Aligne
na portiona della resea della resea della
sonale processa della resea della
sonale sinciperate della
sonale

leggerezz de mario a unakiozit de persono estil affectuare le varie utinazioni L. S.

Frobition:
Union Solo ar List.
1 Donny Solo ar List.
1 Donny Solo ar List.

HEN LEFT







Ecco un aluno de chanes proche de la mill essensia vestoren pira (la citala, mill essensia vestoren pira (la citala, mill essensia) espesia, el la sera sobremata (lias suci un removel propino losos. l'obsensio del pocasione di succidtare quatta più reservo possibile, tra i qualla propia di la citala di la citala di la citala l'alto spazzellando una per anni tatte succidente del la citala del la citala del succidente del la citala del la citala del succidente del la citala del la citala del succidente del l'accidente del l'accidente del l'

Not parine de questo. Estommastos em posiumo later a mirro di citera la dias di relizionamente 1982. Il die emis opposito di la marco di la companio di la c

sons mighan del Cerripede (si vede, ad esempse, Milhe Big della Dit Tronses) Cernanque usa, le vame vennon differscons tra loro per tanto peco, e questa, respetto alla concurrenta, offre in possibitita del deppas prysteck, spesso importan-

LS.

L.S.



È un represente rioco della Microdesti nostro omano è stitutto in basso al contro del lato pra esterno della grigha. Lo sco-Introdes your consideration broadened a della none con un percorso completo. Naturalmen-It non è tatto così semplice come muo sembrare people is opera e disturbata das soliti mostrocamoli che cercano di cattarare il protagonista inseguendolo sui listi (non ha infatti armi a disposizione), anche scavalcandoli con un unito quando li della cloche. Bisogna però stare attenti a non effectuare il salto nella direzione shaeleta, cioè verso l'extenso, canado m è m provunita della fine della emelia nerche to e to needs uses with Mine masso che to

"mostmosttoñ del retscolato", che sono tre all'impo fino a passido nue non evarato il terao Cuthbert che, da quel morecelo ia pos, avrã circa en metudo a prima che compasa un ensesamo distarbefore sempre prosto a cellurario Se nasioumo a completare il percono. che e somere accommanato da una mumoits felice is medicare dolla mones). go i lati dell'es griglia e poetars in alto a sentes sallo schermo mácandos, che

fentile nersice sempre prè aggracerate. Dideato elementare percorso si guadagnono Streate le sito vere indicato i puntermo comunio e quello nel alto comoruito despete le nortire procedesti. molto fastanosa, é gioco richiede una buces prostezza di nilesa se si vaoi pordifficultal she to persentario

abbieno ngadarneto un ormano



Cove. Voodoo Castle. The Count (d) cur que i casa, la curtaccas non disabilita si 5Y5-32502 - Return > per abilitare é poco la qualupque mo-

ec! Moccare un passuede che ha rubato area deals office della base la derreto sa supotta un registratore con en messaggio che viese aprodotto appostando la n-

chenta di frattempo si è perso sei menado della best (sette pure fortunate 1 Bets to stud











The Coage, or you of Coast, o' or defi-

nigeone il dematto Dracciali di Timunibona, Per utata sono di cumatante uva une tra la Per utata sono di cumatante uva une bibliotolimo, la venità che sono promito la memoria, e non mordine sulla dei mortio per sulla di mainte il postioni mortio corretali. Siste siccini di non natro Dezcalla, e vi signata per il custifica le considerati di sono di non mortio corretali attendorio ciè auta malticolisti di persone che da voi a signittata le considerati di sistema di controlisti di sistema di sistema di Celtantantene dei maledetto Varageno, se coni vi sociolos, e l'avventura finno cicciri vi sociolos, e l'avventura finnociparità non di sistema di l'accioni di sistema.

Devette, allora torraus indutino, a wonprire als since cosa dovette dise perina che il innecheo suticarie (leb au Propoprire als since cosa dovette dise perina che il innecheo suticarie (leb au Propola ba sprada sono di caracteria coficosagni un peletto nel care Natestateria l'amazinati, di servicio al situale si tratta servicio di un situano cogissio per il possimizzo dei ve innazio di questo oppi di divertaminio. Il successi di caracteria di caracteria di sarconi si successi alta consiste di chesiatori scripto i successi di caracteria di caracteria di perina di caracteria di caracteria di caracteria di soccio si consiste di caracteria di caracteria di perina di caracteria di caracteria di consiste di caracteria di ca

ro, la recensione di Mission Impossible.

INCLUDING THE ROPE
ROLAND ON THE ROPE
ROLAND CONTROL

AMERICAN

AND THE ROPE
ROLL

AND THE ROLL

AND THE ROLL

AND THE ROPE
ROLL

AND THE R



tragation de des consensation de la contrata quanto agil MCS, imprise entraritem quanto agil MCS, imprise entraribe bilanchire qualificamente sómu a position na inscritz di queros home-porsonal discensation della entronsationista.

On the Rome (reper = fixed prepopose a portion processo, no avande es adventariz, cen però sua graffica sociativate de in commessio nomo sufficiante (fixa dibbilismo confirmate del questi arrivado del processo del processo del del questi arrivado del protenta del questi arrivado.

trano sa, el evistado am valang si morticismis filosames, rapis, topis el tro poscologico de dife filosolatoris magcial poscologico de dife filosolatoris magficial de la composita del senerro de colpsi instato, e por far yean deve colimente i teori monesti nelle care, Quodo servi lo utherno servito selecomenti per più si silla. Le dor reple telerono soco quelle de testo, e sepretare la poscone, il numero del perceira por queste silmen instante delle desconte poste Delle stora, core fa parte. Rebindi in Delle stora, percei fa parte. Rebindi in

the cases, admission per graffice e soluzione sociale de sociale, ma disense pella logica e por controlit a questo personen sa destruche il goco che vi propossismo fanzione ssa da sociera che da poystick





cade più popolare di tatti i lempi.

Il poparzetto mangia piantri si presenti cri si possissioni del Ti su di una
cartuccia prodotta proprio dalla casa che
l'ha adeato, l'Atari.

La trima, è talimente consociata che

quasa es regregament ad accestorials brogos republie lo sobremo dal prantrio sessafarsi mangiare das fizziases, che a loro vobta chivatazo vialtoriabili quando il zosoro Pacchiar riesto e mangiane uno depullari energetira che compiscon ogni tanto.

A proposso di famusini lo superiale

che anche loro hamo un nome? Co lo fuconsucer propincia Attin sul fogistici di annaissei: si chamano Bierky, Pinky, linky e Clyde. La qualità del gioco è molto elevata, con una grafica origan ed in commentosomero alteritanto efficiere il programma vince naturalmente formato su Rom. Come nel caco di Deciley Dong, et-

source alteritante efficace; il programa voca naturalentaria fornato un Korn. Come nel caso di Derikey Deng, reconsto adi manere di oribette, e presibile gocare solarenta con i prystick, una sotta normalissima per il necoto americano, diver l'unette non conceptace nette monta del come in pensa farma sensa, un per senso per il nostro, ma di nostro per il nostro.

mender Javourumel eribates per Plaka mender Arlicae: Fa F & C 92 Conville Bilance (MI)







lioShi

permole computer, questo è la definimeas de Peytron, l'essece (7) al quale é affidate December di samervisconne la base

Il competo de Particos se articolo in sefori escorsive, in agrama delle quali deve problems è quelle di distruspere i sabostori ofera che si nono settirati rella base, insequended con i dread coccustors. substo dopo buonna respinger l'attave hatterle prema che unuro il bombarda-

cerrente di mpierare i dinni o di garantire i ofcentmenti a Betulia 5 Passage da una fase all'altra richinde in

conseistore del tempo. La prista è un'arobjettivo è quello di sopravvivere per un' Installe dire che il piocatore deve construggere tutte le astronavi presenti in un trellare to stesso Pericon, secondo le inampalo settore, la sau stessa potenza la Syrmazioni presenti nello seberrao, tra le

Betalla 5 g composta de undas edefici

Unité medico Greerstore del "conselurarento del Sempor" - Units osugene - Zona di attencon - Centro nerrativo - Aligno increasing - Deposits carbarante

- Distruttore di materia - Masszzino vettovacho Le vaine contriguent sono compesse tra loco da un corredo a cererale ad anello. la Le principali risorse de Betalla 5 sono costitute dal distruttore di marcon e dal

rende pero molio unitabile, ed equis sem-

nee la nossibilità che esplode quando si

Boston à redablermente un mono molto complesso, che richede doti da preeders decisions Vista la ognitio del programmo il peco-

una ventras di pagnie.

ruca ed ha lo scopo fondamentale de la-

senier a matros il trespo necessano ner

arolerrare tath a data relation or dones







Depo il successo di Alse Atac le mate ci riprova con Sabre Walf, se paco del lapo "vado, apriori, pei teson e immazzo i mostin". Qui ci si tecos in seo lassuragi

Qui ci si trova in una hastarrigilante guargia teoposite, infestada della sobla natros dienora ostifi (sebrago, ragos, erpetti cele prigore ha pri ne retala, comirci quala di sobto (me non venperi) bata sone la secciosa e didata sopiali. Ci quale soche in disessite a giorni spesso non è sefficiente per nportare a casa la pellaccia.

pellacea.

Per fortuna al maledetto ammale non ana andare troppo a cosco e si limita a vagare per una cona limitata della giangla, dopo qualche brutto mecritro si fam fertta a carrer da disse e monto successo.

Iretta a caprie do dove e mogno stansnesila larga.

Una carasternatica particolare della punglia è continuas delle orchidec, che nono di conque color diverse. Passinalece sopra quando neco al massimale della instana succedono diverse conse transe qualife cove diratro una certa invulnitualilata si mioran normach, le inzurere permeidestra diventa quello di sinistra e vociverna), le orchidee benache cuento diagli effetti della silve ed rifine quelle gialle, porecotosistene, paralozzono per qualche secondo. La giungli e mello visita ed è compo-

La giunglia e melto vasta sil è competat du 250 zone, che il programma siturie combinario e oppertuariamente 45 tipi di "sazon", come e anceva più che in Atic Ance hoopia i monover motto rapidimente e distra da fare spesso con la spidda I timi sectir dalla Ultimate per il mosmente dell'esploratere sono i sofra (per simite dell'esploratere sono i sofra (per

bee) Q.W.E.R.T., patterio recercii di suure spece in un pooo che nebiode aru giande velocità di avone, megho sasse un poysicci tra i teni prevuti La garfia ed il suono vono all'altezza degli elevatissen standard della altimila, ma a Sabre Wall'e fonse impatabile una dell'octia impade un po' eccuivauna dell'octia impade un po' eccuiva-

das trepps mostrs sa cacolic-



Nei luna punk di Listo il mondo abbonduno i baruccomi dono e possibile piovare la pedpesa tinta sparando a dei coloratinnira pulleciosis. Par chi non ha vogla di miscoverni de casa ecco pecno; Refle Rusgi della Mariveriorea, con dei peveni sarria kiti al gono dei palicopi e così tarco na kiti al gono dei palicopi e così tarco

Il fucile naturalmente è solo dinegenno sallo sebermo e si masori con i tanti de il mentre per spunne si sudopera lo 0, si purite con un numero di prosettiti determinato dal firello di difficcia e si deveno abburicer tatti i bessaga, costituti da tre



di trea gri i perent in elle, per incrementure il panieggio, mi solianto quando l'unboniore scorripere dello scherro, altimonti il bonza vinne considerato nigotiro, va poi ad marre colpito e peopini di portero errino di apeo in intercorripe, ode-

Termania una fase binogno conquisaria i prosettifi per quella sacconiria gonarado in vigoro di un trenno, che puna ripedantico nel video. Pur nece canado particolamente spettacolare, Refe asago e un pochuo unpaisco, indicato seperitatto per che non ha remede cuercenza di rischi di salla.

> oprezzare anche per il piezzo coateeno. M.B.

M B







Dopo aver concentrato un po' da tempo la sua alterazione sui giochi di avventura, la Melbourne ha decaso di nicenare atava nel settore degli arcode presentando-quanto brillante Sir Lancelet, in grado

O' Urbicultivo del gacco è di guidare il cusalere Lapcellistio attraveno le 24 sessene di un assistende di un assistente di proposibile di un assistente con un una siste il troviuno e por reggioragine l'unitato, che compres sidence addi infer unun quatto materialmente badarische bette a non, anniare a sistente controle une dei tautit peritodi che indetatoni di castello e segentialità afferti-tandica i pun possibile, peritabe i nerpo a tempo a tempo di castello di più possibile, peritabe i nerpo a

suppostance per unance ventore transcriber per presentationers. Per decedera da seguiren neltro carra star nel recibero a seguiren neltro carra star nel recibero de primi direci de abbarra recibero de la desar recibera è possibilir recibero de da dante recibera propositione de la companio de la companio de Lancidatio vente controllare con trecibi satiri distrir, ministra e a sinje, nonosisate de pregnama sia companibile con materiora i popular la sempleció de coquinda permette e quana consiglia l'impiene della tattera de la considera l'impiene della tattera de la considera l'impiene della tattera de la considera l'impie-

Prodution: Michonor Mour Charle Strf, Tring Berglendhire RP 22 SLU U K



Necotate la produsione di software per lo Specimen abbian raggierto liveloi encodabiti, bevire quodenne di origenzia come questo Scale Davi di vivero rato. Il peco oriente mi familierare in un dell'ocerno alla riserco delle mercolipi con associeti. Il insur però men resultativo della come di sono delle mercolipi con associeti. Il insur però men resultativo di periodi previo, signali, peca videnoci e tatticale giunti. peca videncia con contra periodi.

an and a group or ventional, a COMP

protetta da una purera Semdendo troppo se profunditá a fiscle tenanere senza osugezo, a meto de non suare arbantanra adult e fertunati da rissere a trosatina delle mre mierre di esageno che

guecoso su fosso. None c'e rocco di proteggenti dalle creiure estime è atendire di coccidete, il controlle di la coccideta di tro office desti bentativa di cettade. Il controllo del seceno caliziori a sviventraristi qualitti i usti, rottativi con trattati qualitti i usti, rottativi cetta attici cana e atendi o destitazione di te sebotta, i tatti correspondenti in non non fina ma possone cessor efetimia a pacione all'attivi del gioco. Ultima presidenti prafica, che si pisò appenente si perito solo ossprivando i piece si attores M. 8.

in perso inc M B



lieghi.

In Night Gusser vi potente trasformare nel exitragitere e nel puentatorit di un bombardiere della seconda gaseria mondiale, in missione contro una base missico.

Per coerpéciace il groco besogna poetare a terrane 30 missioni, in ognuta di esso bisogna immantiumo proteggere il pospeio apparecchio dalla cuccia nemico cdugli sibarramenti capicovi, cercando di abbattene ontunti con la metrzalera a

deposizione
Se si ricce al arrivare indense sull'obettivo si poò senare il bentherdamento, anche in questa fase a riccina bratto, a custa della contravera intersa Genza alla indicassoni riporiate sullo schermo si posseso tenen sotto controlriquanda gli evenional dimata chi e merazzone ravisate, sotto la dicassa "Capitan".

versami del pilota.

Night Gunner è una vea di mazzo tra una samulazone ed un arcude, il mariato è un peco godibilazione e molto impensivo, in grado di appensistrare a lungo.

M. B.



English Interpretain Washinger Read, Comberley Servey OV/3 JAJ (OR)



P2000 C

un passo avanti nell'ufficio

* Vendlar Catchar Muddings (McStar was mainly deta MooPis Someonal *CPM & un mecha deta Distrit, force *1301 un macha deta Distrit, force

Sei sicuro di



Per chi

Se ti occupi di comprare e vendere informatica prova a farti queste tre domande e rifletterci con calma, Sono, alcuni minuti ben spesi. Il tuo partner ti aiuta? Ti propone prodotti sicuri?

Il tuo partner ti aiuta? Verifichiamolo.

Vediamo il nostro nunto di vieta

Il partner con il quale operi deve ascoltarti, conoscere la

<mark>avere un partner ideale?</mark> rifichiamolo.



tua realtà locale, aiutarti nel tuo marketing. E darti supporti necessari

E darti i supporti necessari per rendere più redditizio il tuo lavoro. S.H.R. fa tutto questo.

E gli altn?

Il tuo partner ti
propone prodol

propone prodotti sicuri?

Il tuo partner ti deve propone

prodotti sicuri, con un nome, know-how, garanzie. S.H.R. distribuisce Commodore, coprendo così l'area hobbistica, professionale e piccolo gestionale. È li propone, in esclusiva, Alpha Micro, un punto di riferimento per tutta l'area del post personal: una novità con incredibili possibilità di memoria, capacità ed

espandibilità. E gli altri? Il tuo partner è affidabile?

Il tuo partner dev'essere affidabile sotto l'aspetto organizzativo, tecnologico, linanziario, S.H.R. fa parte di uno dei maggiori gruppi privati finanziari italiani. E.gli altri?

Una tua telefonata o una richiesta di informazioni ti costano poco, ma possono valere molto, moltissimo.

A presto.

SHK Soltware - Handware Ricerca SHR Sr 1 Van Faerstria, 175/A 46010 Rawritza DHEST



Monatome and alternary days have compared to the superary assessing an adminished and alternative and adminished adminished and adminished and adminished adminished and adminished adminished and adminished a

L'esterno

li premo impatto con il CPC 464 è decisamonte positivo. Una tratera seria, con

Amstrad CPC 464

di Leo Sorge

paddie auterno e guttine curons (per federal) sperime registorier a cassitie con consigni incorporato, care di alterna suspera e consetticie valos previsenti dal morriro (quarta seche casialetti sperime) morriro e cologia di 4°, con mobile dell'identia, i censiti di cerpatiri indobbivira consetti di cerpatiri indobbitici consetti di cerpatiri indobbivira unua fizzazioni. Andadada a vedere le visio corressimili companii Cintinaca, l'assisti per divolo quella pre synticki e sina sedio con juccio

to 6 di 50 mV), comenque nel competer,

tro val lato destro del computer.

because of the second control of the second

La surrora, comeletamente sera, é mo-



50 colorus non sono chiare con saiti le combinazione di solori) che in quella moteorromatica ad riba trischissone difata aposta per l'auto professonale), è in estrentti consi il prazio e così hasso che pensame lo prendirenze cominangali. Voglamo con accomme ad sini constituriatica del sinierne in qualitani meneratio franchi. Finanzio del mi contrettera.

vegitate et a contrant la tes contrant de verifica del miserno in qualmant inseriente durante l'executiven di un programma pui avere una puntal, bissil perimere liberportine un qualmant altro traste, puchi presente un qualmant altro traste, puchi presente un qualmant altro traste, puchi presente un punta libera di processabile processo in viva definitira (na proceganita con Cuati) baderir se di compate sia l'avirando in sonte un huzz nell'altroportiente processorie.

L'interno

Necessaries is tratted in an productio beinance, l'ambiettant hardware segon deossenous gli sohare statutation (e garprocess) mesti delle fencione delle compater,
l'inferincea d'usicis per video e stamparat, morbei il generatione di succia, sono
realissiate transiste cenurai specializzati, et can con un insure diversibi ettergino on missiane (ta LLA ben setta agli "Zheri"), d'alsono con un insure di coregio Ambietta,
coto un entresi insuriato di coregio. Amdiamo a vodere le singulo (part).
Il mererprocessore non las hisogno di

constenti è lo 290, attualmente il pui impengito per applicazioni di home e pertorati della fratta buasa, qui andia versione A con sicici a 4 Mille ricavato per divisione di frequento dal quezzo dell'eclere (16 Mille, lo vedete in alto a deutra, affiancazo aff'ULA). La Roca, da 32K, comprende il sistamo operativo e di Basse, cincensimo il

Contrations:
Amazad Communer Electronics
Breatwood Neuro, 160 Rings Read
Breatwood Electr Child 4EF
Electronic per Pitalia.
Harmone Via Confere, 13 - 2015 Malone

Proced:

CPC 464 + province producerow

EPC 464 + maniture a colors

EPC 464 + maniture a colors

N B

I present al emandiona IVA IPS; corbon.

vedete a sizatira, racestata su roccolerto e contraddastrita della segli Amstrad 4009 La Ram è organizzata in un basco da 64 Khate traceso esto che 4164 de 64 Kha.

ustil montati us nocoletti e virinenti di esconurale i patria dell'astero pastra modera. Altrore nell'articolo repertia noi some cape della nappa di menoria manto. Versamo descon, di mentica contenti della contenti di especiale della contenti di especiale della sistema della trassita della trassica, ovversi consiste della sistema della trassica, ovversi consiste proviscitati di especiale della trassica, della mantene, verigiono afficiale al del diversi della trassica, della mantene, verigiono afficiale al dell'erre per la propositati di especiale della mantene, verigiono afficiale al della diversi della trassica della mantene, verigiono afficiale al della diversi della mantene, verigiono afficiale al della diversi della mantene della della mantene della mantene

chip sensoro 8912, signenado un progetiotardizirende, di qui vergono allidura al Pia-8255, che ne manza un codice namerico fiscimente manipolabide, tambo che ogra taso è complete mente indicalibide, e gli si può assignare una stringa contrenent più

paò assegnare una strega contenenti più struticni L'8255 gestsce unche l'usota per staraparte, ovviazionie persilela, e controcaza cerputibile, nel semo che upi il bir di dan varno aggusti solo una mussa, il strebe e

correposibile, nel sermo che sujit il bri di dami varina aggiunti solo sun missa, la strobe e il brisy proprio questi dilattia sociala va fatta mistra, in quanto e più friquation l'ano della va fatta mistra, in quanto e più friquation l'ano della consentrace. Annistatti, il del procoche petrata pendico della della processa della petrata petrata della consentrata petrata della consentrata petrata della consentrata della consentrata della processa della processa della processa della processa della processa della processa della petrata della della della della modara.

Bi segnole video e generato di an correspo-

integrato classico e di estima quidati, di 6843, chi esporare poggistico per un bassici sal microprocessore 60C assolvo perittimmente sacce coegetti norbe con le firengha 2-80 solla giantini in trova sorbo al Pio. I segnali del C.P.T controlle (r.P.T. – tabo a raggi calobia – tolevisere) sorbo mostruarische a giag. V3 del mazanile, e mostraniche l'assolia previde i nei conformalmente.

Expression presents de antere erro skira la prese son di cido; alministrate des siminates de melle



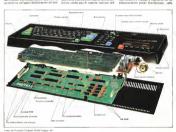
tale season, smaller a falls (IRCAR), suit le larges avode a 16K di Rare - la zona pau elevaarcoro prosto. A ben persaro, pero, é sendo della seneramene precedence, non

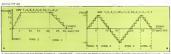
Per quanto negerda d systick become





speciale della caso, che riporto una vane safatti davisa in 5 segricesi, eventualte un dettaglio superiore al tresco ADSR in Pawarno adesso al suono, affidato alan operamente atdicenta en problem di regretratore, il volume e regolabile da un





described retrovally a

destrii. C'é mobe un pok de 3,5 mm, che

offre is usotal if suono dei tre canali secondo la regola: canole sinistro — canale A + metà del canale C; canale destro — canale B + sano del

La grafica

La priesa cosa che si nota inggrado si manusie nel capitolo 'Graphic Primer' è l'elevatissima versalitati offerta dal Lucimotree Base, sa nell'indirizzamento de punti che nei comandi messi a disposazio-

punit che nei comande messi a disposazione il 6845 gestasor direttamente 16K di morocciu, correspondente a 12K bis, la socita di colori dispini de dalla melazione, accosdo la formalietta 128K i menora occupata — a bridingonila-

E per i cotori, da cui si ottiene il zumero di colori, pim ii 2 n

che abbiamo a disposizione una vastissama namma de tonsilios ben 27. delle quali: a scella - come vedromo - 16 accessibili sa restroylor. 4 nel modo normale exolo due te in nita risolumone, il che, se rallenta Icontroperte el listing, comunique rapido. comunité de mischarre a resourc arafica e write, own quests remmerie side of-Diebbeta II modo normale, o modo I, è i valore di default che troviamo in fluzzione all'accompans a constate in una parine in sto di 25 righe da 40 colonne l'una, ogracurattere essendo iscritto in una matrice da 5 x 6 pepti do consente una risolazione musto per punto da 320 punto orizzontali rey 200 verticals, per un totale di circa 64% bet. Con una semplice divisione ventamo a

upon che disposin 198K / SKK = 2 to 2 2 - 4 lonaliti,

2'2 - 4 landilli, scraper da scaphere im le 27 possibili

sels 160 x 200 parets, con un sento redetto a 20 right di 25 colonne, con carattero varamente grandil, ma office una resoluzione crossidica di ben 16 coloni infato 1864 / 385 – 4 lat.

on qui 4 = 18.

L'illamo anodo e quello in alta risolazione.

640 parati orazionitali per i solto. 200 riticoli, con un display da 80 colone per piphoanises di tipo personal e busnesi, eviatmetite in solt due fomilità. A proposito del model 80 colones y un monitato chia

application de tipo personal e banesio ovvastradite in sole due fonulità A proposito del mode ID colorare va recordino chi per presentativa con personali del mode ID colorare va recordino chi per per arranguamenta con contrata del più del scotto de restato del più del solo del con del personali del più del franciere con arrange del più del più del franciere con arrange del più de

on the mention formit delik case, and a foot deep mention and alta delikanose it alians a calon in media definicione, thi domestica a language con programma pipelicular delikanose delikan

n colori di sfondo e di bondo. Una delle peciliantà più interessanti di Armirad e la pesibilità di aprire fino a finettre diversa, arche soviazzonibili. sallo scherno, che possono essere usate indipendentenente l'ura dell'altra. L'istrazione che abbita questa fignosse è MONDOR I common », ne les qui ore covatracte si estifento larrite sistatro (passona accius), de « cotrero larrite destro (essuaras accius), so « cotrero l'arrite destro (essuaras accius), so « cotrero l'

numero d'ordine (da 0 a 7) dopo l'istrazio ne generale, per l'istare nella quarta finestra busterà designe una LISE va

unalogumente avverra per le sitre estruione Probabilmente l'unico grosso moblemo

the district of machine is an expense of an expense of the control of the control

onservate Tra le servationi interessioni della graffi i notazzo la

co notazzo la

CROM a y
che ndefinisce il verice in basso, escendore
le finestre non poteva mancare. È poi di
segnalari che le vana servazioni di Draw.

molto utile in morramon di grafica

II seens Le canacità muncais dell'Americal sono coverate and projects common discrepts fattor a

fitto controlla l'ampenza dell'ascita in anche le frequenza, trarrate l'otronnene

consis sinutes = R + meta C. con un invello d'usora decisamente costan-

La parola fondamentale e ovviamente so il primo identifica lo stato del cino. che condizioni. Le cose pru importanti riconflictor, the furniture records in se-

aners d carsie B

frequence = 125000 r (2 = personalizat. varure tra Le 4006 to ba che il curren di terno se alle basse frequence - dicirrio remon de 1600 Hz - d salto tra dan valon. continue é miremo, ed e asendo massimo decade velocemente, como si pisò vedere

8 CARR

DOTATIVITO freemenza 15525

> lozabili le frequenza infences ai 2000 Hz turnore con managin che o serve ner

La possibilan de defferre l'implappo del-Fonda e eccellente, dato che nerranano ad una segmentamone en 5 marts. En empresie metle roth norm 4 (tabyotta 3), duro obe a Could's a of County property of the specsate de 4 lats. Per cerezaci des 5 segments. correspond that the control of the parents to, else sértificano in modo assoluto d teno de formo che prepriento prodellose.

(b) la loro olazza (e un'ampezza).

ENV. N. ALBICI AZBZCZ ASBSCS dove i van grupp A.B.C posseno anche pre (e a piacere) permette le sincroatrasgrab in moss (de quali rirrare finate la

No ENV of ENT, ura volta specificats.

Proma de anadare a vedere le parole vere e

Il resto del Basic

(almeno di quelli cunterfi) prao gestire fino

Basic - che per semplioni non comprende

quelle prii comuni (testi sanno cosa voelio-

no date Print, Rem, List .) - che dalla buona quantità di lutatini commentati.

che ritemano sufficientemente sirraficatio

L'aritmetica può contare se un gran me

regro di istruzioni, tra gli operatoni aritme-

tici trovismo infatti anche il MODulo, che

over Word starter While END, ohe unesse-

semplifica enormemente la verifica di con-

Passando alle funness trigonometriche,

che in gradi, tramuse la parola riservata

Dez. É possibile richiamare il valore del cu

green, usuado Fespressione Pi che offre

otto decensis. A proposto di ofizi decensrilevato che il calcolo degli esponenziali pere avere la stessa accusatezza di quello

PRNT 2 * 62×2×2×2×2×2×2

to ottagne al valore corretto, cioè fi, cous nimo diverso da quello della moltaplica-

zoes, presentando quindi un errore diver-Per auel che concerne le fianzioni matecalcoli manematici è piutto-so usile

SYNROL on codice > , of numero > ,... <6 rumers> E evidente che per mondiages le sopre-

L'albeso regomento che testiereno a evenosite del Baix e la aptione desli micrnchamumo breveneste di fermosemento alegae due tres di saturatore, quelle statla tactiera, etc.), le poute mesangono su-



Tra le fanagon strane semalismo alescmetate per talmone Lafoure scomb, ladde-

role (se complementari MIN e MAX, che stressoon l'elemento rispettry ancete esrose e maggiori provate ad mempio un 10 FOR 1 - 0 to 99 20 c - MN (38.6)

e vedete che fino a 30 il minimo e 1, noi Anche l'ethtor e il de bunner, che consensee su tatto lo schermo avendo menviduasun lattern reinconsie. In studese setterns to un genore boats tornare wills any learn adoperando i tissi cursore, ribatteria autosenso del RENUMber e del DELETE maton, senza contare la TRace ON (che

però sfrutta l'intero schenno, e va quandi spossione i 16 codici dal CHR5(240) al CHR\$(255), ma postumo ridefinire questo lerete con una

che rende dispossibili tutti scodici da quello specificato in poi. Per definare il curattere mirhus de voltz (es peni accordo lo schermo TV vanu Wrunite, e new schermo. punti). Per georgi le saustions dissanache si nobie de un breve qui frequente inserves-Una tipica frequence con съг чендово service queste nichieste è di 50 volte ni secoado oó vsol des che omi crassoriou-

quello che voi gli chiadate, appearrente superer tests delle note specificate in una sone de Data, o sessomare delle coordinaat a leasure if sundack a conven a condense alternati d programm perderà trorpo tempo ad eseguare la vostra routien e gliene principale, che diventerii lentassitto L'intrazione che mnapola questa opnose si chiavna Every (-ogsa), e ha la se-

2082

pagente suecessor EVERY < socreti +50 > 00500 < n h pywero pera tot secondi unito alla rostine di interrupt auche le structora comprese

pubblicate nell'articole che ha la stessa sensos di Every APTER -cascond x NO - GOSGR - n

La Amstrad ha er catalogo due perfericlassmante, che si chiano DMP I d'a hon 480 pezi per lesco. Nel modo testo da 80 colonne la velocita di stampo é di 59 carat-Pri interessante è il disco. Lo standard

nic, nella configurazione sergolo faccia provedera dell'interfaccia DDI-L che metic o demonspose dell'utente son solo della periferea aggaunta, ma anche due Switch (neperspars e day, 169K utente). Durr reals due, 178K) ed 18M compatibili

L'interfaces contiene dell'altro software, considerate in Mr. Lono, un lineau ela progratterazione si batchini (tta non

Conclusioni

unmica curata, un'enclutetture inscernte o were so ROM the relefence th attuals standard del Bosic ed una disposibilità di software gia extensalle normali serpt-carebler) me con enorm possibilità di svilutpo Tetto ciò siese offeno a prozzi veramente accessibili. Le scrite hardware (Z 82, bile duch utenti tenskinati. È vacitie il primo di questa categoria che offra reali qui Il nostro parere è che, dal punto di vista delle mentamoni offerte, si tratti forse del nella suo categona di prezzo

L'Amstrad CPC 464 is presents con un'o

Quanto vale un Flexible Disc?



integrazione tra il dischetto ed il suo contenuto.

Il contenuto è il prodotto della vostra mell'igenza, del vostro la-

vor., del yostro tempo il contantos sono i data che servono per informani sull'andamento della yostro. Azienda e por primottani di gestifia, che rendono fluede le procedure del yostro timo, che rempiono di serentità e di divertimento il yostro tempo liboro. Con Memorati il contenuto del vostro Fisiobio Dec, sia da 8º che

Con Memorias il confiantato dia viostro Helico e Dec, sia da el otte da 5º 114, o da 3º 112 è protetto dalla tecnologia che è frutto di più di 25 anni di sviluppo sia dia prodotti magnetici che delle tecniche di registrazione e che ha pirmesso di raggi ungore livo-

È importante, scegli Memorex

Vis Ciro Micrott. 15 - 20129 Millano - Telefono: 02/718551

A Burroughs Company



to La dillo companies dell MTX 512 a è lections to fose column dello ZX 81 to Spectrum, prese l'ambignosa decisione di Una scritta molto coragginas, segreciario

publishe questo MTX 512, un sofrescoto

at po't compater MSX can taugh ha m mosech) in Rom del 512 consene un nucco Incusazzio chiamato Nodde, se assemblato-

Memotech MTX 512

di Maurinio Bergami

Descrizione generale

computer e l'elegante e robusto contenitoassicura un'ottana barriera contro le intercualtimento del calore prodotto dall'ab-

l'editine dei programme, e può essere trasformato in tasticrino numerico con due

generano i codeci ASCII da 128 a 143

avvento ocuramente preferto di diriend un no rumorosa, me si tratta di difetti mount, the non-neumandana l'eccellente

Le nosabilità di reprisoriemento del-MCmorroperputer n. 36 - sicembre 1984



sovstick, i collegamenti per un registratore a cassette (la velocità di trasmissione è 2400 haud), il connettore ner una stampente perallela, la presa per TV e quella per sona audio, per mandare il suono ad un amphibiatore exemp invoce the of televisore, ed un connettore BNC per il collega-Le due scritte RS 232 all'esterwité uni.

Sal luto destro é visibile uno siot, normalmente protetto da un coperatio di pla-

Il trasformatore di alimentazione è questa fascia di prezzo, possede un pratico interruttore luminoso di accomione Assieme all/MTX 512 viene formto un corposo manuale, che sepera le 250 pagine una delle numerose appendati vi e addittitura la schema elettrica del companielà e ricco di memni Al sai nusto verri data agli acquirenti anche la versione italiane, che, mentre stramo senvendo, e gui ra

Semere nella conferiore della resochiea classica Darra ed un colorato Frozzer

Stature Low Witter Other (GB) Distributors per ('Ballet Pressed 779.500 Sec (+1974)

L'hardware

L'interno del 512 presenta una componentistica melto ricca, ospitata su tre piastre a circusto stampato evidentemente la

to di integrati TTL invece che un'Il'i A

I chip principali sono i giù citati Z 80 (con clock a 4 MHz), TMS 9918A e SN26892 proprio sorre alla CPII si mali vedere un'abbastanza manuale 280 CTC. un contatore/timer progritato espressa Le Rom con il software di sestema, che contenpono 24 Kbyte di codice, sono sulla destru della stampata di marrico dimen-Sions, semper su questo stampato trovarso to al processore vales. Altri 12 K di Ramaono alloggiati su uno

principale grazie ad un consettore a petis-16 video). În totale il 512 pao arrivare a mater finond i Mbyte di memoria centraie, oceanazata in 16 marine da 64 Kbyte conversal nella versione base some attivo soltanto le prime dee, parzialmente vuote. tore, un elemento Assec di qualita appenore nila media - si trova su un piccolo circuito atampato, montato rovescasto. received on ancomio, ner una rapeda sometio-

E Simware

Come abbismo detto in apertura FMTX 512 non offre al programmatore solumente d Basic, ma anche un secondo linguagnio. il Noddy, e sh strumenti recessari per no-

MIXE 12 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图

Inzurno dunque le nostra analos Basic, che è stato sviluppato peoprio o Mensotech

I comandi disponibili sono 70, molti di quali dedienti allo grafico ed al suoro, ira quelli normali non tronumo alcana unta manoriza, mi anche nessona parteolarnii di rifevo L'occlogio in tempo male di cue è douno L'occlogio in tempo male di cue è douno

il computer viene inizializzato con il cominado CLOCK e letto con TIMES, che forrasce uno oringa contenente l'orazio in forrasto cochiatica/iccoredi. Motto carro seco, partroppo, i comandi di utilità, in pranca vi e solo l'AUTO per la asserziazione astornativo delle linee.

Trough programme, semination, semination control of the semination of the semination

antanoar, che pero poi timbo impatri e fase di commone. Un po' pri grave embra la necessiri di insense direttanoa di span necessari all'interno delle bree at peogramma, fanci l'abstudire melio

un programma, farm l'abbitubre richaole un poi di tempo.

Somo il profilo della relocati il 512 si comporta bene il ciclo dal 1 a 18000 pri i in poco più di 11 secondi finangia ricordare che la variabile di occio, e malei udi il mine-

obecitative car plante sommerche na vichaco-641, cascodi per euter requent, an tempo puragensibile a qualité delle maschne di puri classe. An est chicat opiestore Non di consultativa pura pura di conlegio della compania della consultativa per la viambia guadagnato na "rottamo", una al crefioretto de Basic mitalitati segli ubmanura borne o personali (gli MSX per sompio), arriva solo ad su "busco". Del mote i mascole non estero, a per

Del redo i meracoli non costoro, e per i risacora e rollette Bane, Nodely, sourchter l'edobugger in NK de Reen programando più della Memotoch historo dovisio per forza a risacciare a qualcina.

Se però son e il missimo della simulationa del processi a di missimo della simulationa della simulationa della simulationa di missimo di missimo della simulationa di missimo della simulationa di missimo della simulationa di missimo della simulationa di missimo di missimo della simulationa di missimo di missimo della simulationa di missimo della simulationa di missimo di missimo

forta dal Mempiech il Noddy. Questo e ar Impuaggo componi da appera unido comunadi, corentato al trattamento del teste (non prevade affatto l'aux di variabel ramenette), che permette sa principanti di unimate (tiliodimente a conveni propienti di impare tiliodimente a conveni propienti.

(non prevede all'atto l'uno di variabit mobre mendie), che permette ai principianti di inimite rapidamente a scrivete propiante. Il si inimite di più basso Noddy permette di creare e modificare delle pagine di testo. di

consistent il nome delle pagna i in memoria e di-assimisari i a poieri, più o meno coni un semplensimo schedino dettereno. Le pagne crante con Nodely possocia poi consistent sini e propri programisa seritti con gli undei contanti sopra di tati che divisio poi sense lalli ginite di Bissi con il comando PLOO. Un programma Nodely serse in linea di

per me, s consumé del Noddy comprendone film. He serve per monoscent l'avenuté pressure di un teste, c COTO e me a teste propriemente del me l'appropriement de l'acceptant de l'acceptant

potenzialat, traducidos di ue linguaggogoviantimo, il Noddy pobesteri un mezzo inferenziala per accoltura alla prograttranonei, intensimo pero che per raggiangne questo scopo sua necessano un appusto manuale, perché le poche pagne, apesso intermento troppo chiure, dedicataphi dall'imarada en distanong non vieno.



sufficients per chi è aucora aghanizi. L'ultima caratteristica del firmware del 512 è la

presenza in Rom di un assemblatore e di un debuncer, una vera manna per i programmaten gå esperti L'assemblaters è molto nosticolare e permette di insente porti in linguaggio macchine direttamente in programma Ba-

l'universa così viene richistrato con ASSEM < n > dove n é il numero di linea alla cuale si vuole insertre d L/M. A questo ne alcum comandi per l'editing, termindo al Basic viene effettuato automaticamente l'assemblagate del codice sergente Panel Duplay perché permette di vedere il









CPU, proprio come i punnelli frontali dei ponsi competer, de la possibilità di far grare e di correggent un programma in L'Miresdette in memoria. Richiamando il puzzacilo frontele si hanno a disposmone If comands the permettors of modificare d codice, di spossario in un altre punto

длятем рамо-рамо frontale è veramente efficace, a permette di servere con comodità sia brevi routine che programme complete interamente in his-

Grafica e sucos Le dots exafiche e senore del 512 sono di tumo risperno, come era del resto assecura-

MCmorecomputer n. 36 - dicembre 1984

9918A offre um pagina grafica da 256 x 192 panel, nullin quale su praé arrebe

I colori sono sefici e non se ne nossano utilizzare più di due per stencia cenzontale

ne del video è costituta dalla possibilità di L'accoppiata assemblators parmelle creare fine a \$ scherms virtuals the famose Sweeters), che possono essere sio di tipo testa che erafiche Normalmente 4 di cracsti schermi sono utilizzati dal Busic, ne rimangono quindi altri quattro a disposzone dell'utente. Le varie finestre possono sovrappoesi fra loro e vengono generate trarrite il comando CRVS, specificandone la possence e le dimensioni, per selezionis-

I comunds grafics basslars sono PLOT.

Oltre alla pagina testo 40×24, d TMS PLOT LINE (traccia una linea dalla pos zione x.v alla posizione x'.s') e CIRCLE, che da origine a cerchi... effittici, dato che i resul dello achermo non sono quadrata me

Gh alon comundi erafici ricordano da vicaso la grafica del Logo: ANGLE fissa un angolo di portenza, PHI modifica l'ansolo correcte DPAW traces use lever della langhezza specificata nella direzione definits in precedenza con ANGLEe PHI. rafine ARC discress archi di circonferenza Possagno ora alle sonte, ormas immancabit in un home che si napetti Se no remove definire uno a 32, di dimensioni assegnata una priorità, ed in caso di sosymptomizene mesage visibile soltanto

oudla con la priorità più elevata Le soriee si muovono su un trano viriun della scherma 4095 x 4095 moret, per spe-





El monade en delectione è exceptiones complete e viene afficiente de Electronisme Per i MTX 312 come que dispetibili materiati programai commerciali

cere, il tutto in tempo reale. Non correte pari a mempere il advadanato per compraredo. Il girezzo, che puo escere consideato sufficientemente contenuto dal pubbico al quale di autenta e rivollo (TV privato esc.), non è proprio adatto al computecomante consent. 33 000 000

Conclusioni

Prima di gettare in fodi spasonate dicierro subblo con non e la remissimento si inalia del Baso, financamente non all'altezas delle spiendede caratterische della macchina.

Per tutto il reato e difficile trovare qualche crisca all'MTX 3/2, a partire dall'impasista contrattere collimenso, quando molti, par di respurazion, arroverebbero solono para di respurazioni, arroverebbero solotori accesso e anche la plantare in fiscore

ort anthony or materials of anche if repositive anche is interessante è anche if reto del firmware, che però contribusce a rafforme in ton l'impressone che questio Memotech his particolarrectar adulto a chi proprio princepuano none, e magarina i gli latto en po- le ossi con uno Spectrum

Altro nequerente ideale dell'METX 5124 in persona che vaule avvocament al coneguter al fine di utilizzario nella propria attivite e che quindi cerco una macchina ecoromata con la equale impazzar, per repundenti in un soccodo tempo in un sottema potente ed stificiale, en oni introdiurzo. Girt che NETX 51 con un scalatto e chi un soccosta per la prima vella ad un calcolatorar, ma socci che il promopente devide fine un poisoci che il promposte devide fine un poi-

sconsasti, GLENATI, che no definace le augunt feure auther per redditium il nonquare feure auther per redditium il non-ADISPR, whi services per fast is companire per attoretice del mile CTLESPR, con quaperantero redditivo del sus servic. Vertismes en el succus, FSN MSMS of fir for casti per la mucica, selien al un substance per de fifte in special feeliphoistes eva decedado.

o' un accidanta).

o' un accidanta) in mode, derivato de contracto con il commando unator e sempre 50 UND, ma sel commando unator e sempre 50 UND, ma sel prima varganos specificati indo ir mparamento (conside, finquestos e volumino) cell iusoro contratos finos a quando sen lo si considerato in la contracto del contracto de

giere la zona opportuna da vessitizzare si

Per controllare le spete vi sono numero

che se è necessaria molta pratica, i risultati che si pessorio raggiungere sono disviero eccellenti.

Le espansioni

Per il suo 512 la Memotech ha previsto una completa gaverna di espansoga, la maggior parte delle quali gili depociribili in Italia, lo spano itmano ci repedice di descrivente, normatimo nieneo le più importanti. Si parte naturalmente dalle espazzioni I refer alepseith sall MTE 5/2 ann 15, one as or refere sale pundel; perchannel à l'alleir : composer. It is promote à conserver retrorpe une figure à l'annuel de promote de conserver retrorpe une figure à l'annuel de remote, desponsibilit de 66 o 126K, por vi è la sobréia di conserverament che montta.

due interfaces RS 232 of it but di collegamento per (Bayry disk of un'alian scheda, pervisia, come le precedent, per score inserita all'interno del contentore, con il linguaggio Passal.

Il instrana a dischi mette a disposazione il gisterno operativo CPM, sisteme al ambie

Supercaie ed il Newword, un word processe molto sersie al Woodster.

Sempre in terna di decitar.

Sempre in terna di decitar anno citati gli
hard disk da 10 o 20 MB ed un dischette.

Ram da 250K.

Infine la perla della collezione un sisse-

ma grafico che permette di pedevace monigie da uni telecamera, dipistikuzarie e recompensata una volta moni i prima passi





Apparia per la prima notra al Sicob di Perogo nel accombie 33, sotto di nome di Commodore 1526, quanta siampante moi e trata commercializzota indica, pare per diconveniente di interfaccionnesso con l'autal cont ale.

Cobside precedes arrival in fishing (... of the construction of mental and the construction of the constru

por e non describberte esteres muses problem. Dans la difficione del Gel, una tentema sinipance delle caracteristate par activementa inredera progreso. Se una deleto per quantes un na di personale compante per monissi un perperfessionale des males game il constant, metrice di A. L. como noteristante poi helle, relocta, di sianopa presincelli raddispuis cassibilità di amorie a l'active imposicio il morre di Sagle imposi-

L'estreno

sterno della materina si presenta abbestatora pulso. Oltre all'internatione di accresione posto sal fineno sinistro, l'unico pubsiste presente è il Paper Advance, sal ficentite. Pressato contemporamenzazione

Commodore MPS 802

di Andrea de Prince

ell'interrottore di occusione permetti di originari di diferat dei cuttilità. L'assisimodo per dissinativi è riccerer ssonimodo per dissinativi è riccerer ssonimoto per dissinativi e ginevile per trigliere la tessicie Antoniale inspolarizzati, il intio di Piper Adjavane la soniane il cuttia ssovio poglica, in mariene strelligenter la MPS 5021 contanteneme a economia del narroro di liner sinappiate dell'inconenti dell'incominera di distinativi il continuo dell'incominera per di distinativi proper Advistori e quindi so di quanti l'intervisioni e quindi so di quanti l'interpritto, a la titti dell'effetti, dise Poccu Fed.

Tyvorazonenio manuale della caria nei du

seas: Per attenune il rustore di starrpa, sul luis supersere è merranento, superubile, un copercisio di plaziglasio marroneccio Svolge anche la ferancee di unide tugliacanta, avendo il bordo supernote laggerremite affinito. Toglendo il copercho ei accode alla maccanna "esterna". Si gota subba la nestino di stamma cen surra la subba la restino di stamma cen surra la

subteo la testina di stampa con sopra la scritta "attenzione, superfice calda, cvitare il contatto..."

Il nautro inchiostrato è contenuto in una carineccia dalle directancia neteroli. All'interno di careto, metro e metro di sottife



ra capito

C's da notare meltre che remestante la

assicurate da alcum ingranago posti sotto la cartuccia. La derata dichiarpia del mauses e di 1.2 × 1056 caratteri, son rochi, Dayson alla tentra, c'è il rullo "srunos. forthe-manche" Alfa mis messers, una ne-

reg forder, seemalando Dracoryymanite con Alla destra del rollo, ci sarebbe un'altra

leva "Sarebbe" perché sul manuale non custs, of a meetic non toccarin Da una de usarse con nastri di spessore diverso Sui retro, oltre al connettore per il cavo dae name DIN ner il collegamento con

unte cestello raccoglie la carta dopo la starepa, secondo le sue natarsés pregature

L'interno

tro che Commodore, almeno per quanto recuno aspettata una bella Sedosha del-Fultura generazione. Invece, tolte le plantathe vests un'etschette Sharwe model SP-

CP-50 e possibile notare gli stessi ingrecompletamente rifatta. Essennalmente per

Sul numero 31 di MC e apparsa in proprofice program des commuter (e delle stam-

niredton. commine Acames Machines for U.S.A. Distributors per l'Italia

abbastanza pumeli in questo campo, e sul-

formeti con la artterarie I della narie 15 tenstore, vengono sila luce un disereto ma-

di compenenti discreti e una bella Rom contenents if P.O.S. (Ponter Operators Oh incredienti ci sono netti secchia di

una perficrica. Infatta, corec per l'unetà a ducts, is selectore delle varie functions route do essere starregge, avvere seesumm de errore, stampulado su casta, se Fulamenatore in correspondenza della

Tutto l'interno della stampante denota un amereblargo abbantanza public nen si









rign

LOOK OFFICE A GLESTING CHRISTED IRRO POSTILITO ATTORNOMENTERAS 1000 Indept 12715 - Amplica

1000 IF 1432 THE AM | 1 + E44 00 TO 1 100

TITLE PRINTER, CHROINSE PRINTER. Processors & Red Con

e_#| .xxx #40 le%bcdefshijKlmnosarstuv #1 Not this to bring to take the tire and an area to the #1 Are in it I without fab (IV) manager turns 1 Not this to who do for the language of the same And that talkbody (aby 19) manager turnsyny Vol. 16-17 Le Weberde Sob Liv Lancapor et munyur S. na la il tallabeda dab i ivi monana tumuvuv 6 t

IP-H I * Tabcdefgh I JK Imnopgratuumxyzet+ HH I Tabcdefghijklmnopgrstuuwxyzétél +H Is hocdefah ijkimnopenstuumxyzét+12 4 Is Tabcde fah i jKl mnopgratuvaxyzét+1Z

Is TabcdefghijKlmnopgrstuvuxyz£f+1Z |# «Nabode fah ijklinnopgratuvuxyzét+12 (#\$ SabcdefghijKlmnopgratuvuxyzét+12 (#\$%

<NumeroFile> à un nazumetro del

OPEN «Numerofile», «Parifarios», tatto arbitrano assto solo come nferimen-«Penfenca» è il numero del device. generalmente 4 < Ind Secondario > Al'Indirizzo secon-

zione e viene unato per purticolari operazioni con la stampante.

mente peressari per collegare le tre parti Il gamero device che identifico la macchine al memento dell'aperture di file di Via bondance è consitute carabiare no mero descer acressimente cantitate nostone is comple to it vacil adopting the s: bacca il marriero 4, alle sitre si seleziona un numero diverso. Con la MPS and di

modello percofeste, per cambrare tale valossessa sufficiente à par camente une va-

MPS 802 in conn è un tretimo prò compli-

molto affirato uno dei tre nontrelli a for-

rea de malimo vuebeli reile foto. Sono tre nontively concrements dis remon 1, 2 o 1. Testingto d pulling I is comes come il nulling 3 ii cobene? In defentiva e pessi-

bile indeparee empolarmente detarrante. cen i namen di device compreti tra 4 e 7. L'esc

same con la stampante sono in tutto 4 OPEN PRINTS CMD & CLOSE

Qualtizati cosa sa vortita comunicare alla

Per stabilire una comunicazone a utilizza il comando OPEN, percralmente usuto





Commoder MPS 852

Il comando CMD « Numero File» serve per attivare come penferica di output quella specificata nell'operazione di OPEN. È suoto principalmente per esegure LEST si stampuata, ad esempto con la li-

LIST su stampante, ad esc nea

OPEN 4.4 CMD 4 LIST

e subito dopo il list PRINTIM D. OSS 4

per scancare il buffer di stampa, chi afere il file n. 4 e riabilitare il video quale usula di cuspat.

Gli indirizza seconduri dell'intrinone OPEN che in posseno adoperare sono in intto 10: senza secretere particolarmente

OPEN the is possess adoptairs sons in tato 10; seas, secrédor particolamente na détugh, volume cons persettem Ogra a spelaire complex del da stampere, e possible selecusaire format di este pai Aci compos electronice il suscero di offe prima edopo la vigota per samp od propositione del conserva del conserva S pao coaptron es far apperire o mono il segno o il simbelo "5" prima delle citte, o selecusaire il formato pro coptro all'assetizionaire il formato pro coptro all'asse-

tiorici

Una delle caratteristable più interessanti
di questa maova stampante è l'impaginanone: è possibile il salto automatico della

Si può specificam il sumero di righe per pagna (default = 66) che ha valore na per i listati su carto che per normalissimi oui-

L'indinizzo secondario aguale a 4 è usato per abilitare la stampa dei messaggi di errore della stampante. Per diabbliare i messaggi si uso l'indinizzo 9. È possibile suche programmare un curattere non compreso nel set. È un vero-

rattire non compreso dei set. E un vero peccato che non sia comsentia la stattpa di più caratteri-atente sulla stessa riga. La MPS 802 e forzatamente una stumpante non grafica. Altra possibilità offertu è quella di programmare l'asterianes, ossis la distanza tra un rigo e il successivo La Formila che permette di consucce di asserto di lune per polito è l'Ali « Valorifspecificato». Come valure di defauti è posto di corrisponde quandi a finghe per polito. Specificado di in otte georoccustimo con matrio cando di in otte georoccustimo con matrio cando di in otte georoccustimo con matrio La sulvorates bland Capy Sicotani quete custom, permette la reputa su circle di entre custom, permette la reputa su circle di

tatio quarió montato sa video, eccusarfista per il cuatriem «Apac», che come arcineto disterba l'exiges del creation di controllo successivamente spedir alla statispanti.

Per contidades, la possibilità di espandere i caratteri statispani sempleomento poderno uno pri CHERULI e di tovirastatispani.

TIRNI vento la resonante la retatispani di ferazza un [RE-TIRNI vento le resonante la reConcludendo La MPS 802 a

La MPS 822 ci è puciatz, specialmente considerato il pezzo abbastanza contenue to per le caratteristelle efferte. In pui averanno velato solo un tasto per formare monoressuperinette la stampe e una magpore silemnesti delle parti meccarache.

pore silemnesti delle pure neccarache. Un ultimo apparto la stampaste, se non e collegata al computer acceso, ace di segat di vita. Allo sicoso modo sentrerebbo che spegambio il 64 si openga astomaticamente arch'essa, altrano a gradicare dalla spra.

Sarebbe una buesa comodità peccato che l'almentatare continua a rassaldare. Peccato anche per tatte quelle volte che si liscia saveleritamantente la saumpante accusa (piorra e guesti), non necvendo il reditorio della rese.



Start Start Start Startiscs





VI SIETE MAI INNAMOR





grande (smella Acole III un nome che di ce gal tutto Por la c sta per company cod un unan contentant che rarchard I personal consulter. Il modulatore. Pali montations of clean challes challen der sools







APPLE NE 1001 innoce qui, de la nomeriorate del rippre (14, le tri-cambierà. Depoertutto in casa, in utilicio, de qualques atra parte. Perché compatto vuol anche dire trasportabile. Apple I i c. sta in











ATI DI UN COMPUTER?

APPLE II.c ha tutto per farsi desolerare infatti, ita errebitato dalli suo famiglio, la famiglio Apple III, la più ampia librerio di programmi costentte, ed è didato del mouse, un accessiono rivoluzionano chi vi comnette di livorare in manere amplico di intatina.





APPLE III. una richississia date Vidvord un poi di feripo per soppire tutti è riores dell'Apple III. Subtà serde incantati del soo presso. Poi una con ci è rimado di e lo spaso per attopani le connessioni del suo pannello pi de connessioni del suo pannello pi de den. Viscare a pannello partir. Televa del subrio a con richia. Petintera colorce el disordo a colori Ricia. Reintera lor estamo. Sampanti e Potter a colori. Apple III. Il comenzato riche tria in manno-





apple computer



Handic REL 1/0 per Vice 64

di Tommaso Pantoso

Citi, possicionali un cinequater, non fin almento ano volla negnato di realiziare la "coza del futuro" la cui luiri, perte, sinfe di eletrinidimentati vari sono sotto il cintrollo otterio del computer? L'accessario che pretentianne è progettira per estere collègato al un 64 o ad un Fir. 30 e prevente al pilatare del caracteristicano di prelevore esponti di irello seguano pre-

CARCELL MAIN CHAPMEN

Come si presenta
La schesi in fornira su su custamiera di
plastea. Delge delle some dirensono di
associativone podici, devel informere di
lato un constatione 12-12 per di collegiorecorditione del podici some di collegiorecorditione del podici salla quale esperiprocessi della schieda della collegiorecorditione del podici salla quale esperisi filizzazione o printeremento
printe processione della compositione della
si filiamento della quale emergioni nestre di
dicia quale emergioni nestre di
consistenti della quale emergioni nestre di
consistenti consistenti della generale
printere della filiamenta della giudio
qui uttata la procedimento della giuginio en

Solivando il oppetibio trovazio un'igianti sebola, her iporia il orizzoni un'ianpino su estimmbi i bia, salla quali suosistensasi molo, ordinatamente i componente Della parti più prossima alla monitara i avvanio allamati o all'in mel junnitara i avvanio allamati o all'in mel juntori di ilina piare, qualia di cua piorgi di canaziano per il oplamento si componio di ilina piare, quali di cua piorgi di constituono per il oplamento si comporiori di ilina di contratto di constituto di constituto della di contratti di contratto che soli ilina di constituto di contratto che soli ilina di constituto di contratto che soli ilina di con-



in processor.

Collegamento e corutteristiche ele

per essere collegata alla User Pres del C64 o del Vic 20 Ellettuno tale collegamento le useus della scheda un esame vengono controllate dal computer, eseminario qualide caratteristics eletinos del circusto gramma di controllo, cuo preperteranno ra con numeri che vanno da 1 a 12 (figura. I): la coppiu de moracto 1-2 radivadus di permo enterrestore, la coppia 3-4 il secon-36 well not can so abbasen accessed the comundant do cando con assorbemento maggiori o commistare tennosi suprincio. mo perfevare una tensione di +5 volt ed refe aucliumo accordo lo seberra della liza di circa 100 olun perché l'assorbemento resulti quello consentito. Se invece voglismo collegare un rele di potenza la cus bobisu assorba una comente superiore a quella rente rucessana ed impiegare lo scheria ellustrato nella figura 3 Naturalmente

quest'aliano procedimento e ripetibile per più reli (fino a 6) contantibili più antalarmente dalla Rel.

Per od che raparela l'impresso, i segnali provenenti dell'estreno vengono applicato at momenti l'1-18 e 19-20 e guagoso di compaine passando attraverso die optoacopposito i finante di che discoccessione.



once satispate alle auto



elettocomente d campo dalla mucchina di controllo. la preties, quando su uno degli da +5 with ad un manimo di +12 volt. te in queste campo de vanazione sura recourse reconferie a valori commetibili

one is necessitated offerts deed marrows. Darante un processo la conditocce dei tenata setto continuo controllo erazie si finds Led present and coronto. In units. specificate) sai morsetti d'ingresso provochesi Tuccessione del relativo Led verde. Decrete d'ordenements del secrate affin. presso in factor bene attentione alla nella.

RELET 1 TO

Distribution and Florida

devoso essere collegate agh ingrana 17 c Un'offirm com di rai vortineno informany it that a sale atthernts acons motion condition come magnetic estern & indi un alternafente da media notessa. Se

una variament di stato

RFLÈG

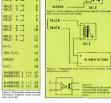
Come si controlla

Il connettore persents sulle schode la defining come marris a come unite, si effetua melto serrefacimente aseralo yapolitare uello stato del Reporto de Diregut a effettua invoce leggendo o memocudello stesso reterrato (IOR). Se vogiamo

unlivered if Basic netromo servere nel redell'estrupces Peck, comanque abbearso premarato due programmenti Bank — uno per il Vice uno per il 64 -- che trusformano il companier un una consolle de coreando zione degli ingressi e delle ascete in modo anar mit comodo di quanto facciano i Led-Com'é noto, le lissee dats del VIA sono che qualche impelio cassale propocito pue collegato. La prima cosa da fare é counds quella da porre le linee relative as celé come usons a quelle relative aris ordococcupands on hit de DDR e se tale hit è l

Il regatro in questione, per le macchine Lavorando in Basse, la parole de pos-

PONE 37138 63 Dono over minakovato é sisteme vediamo come controllarne gli ingressi e le usci-



(nel nostro caso il bit 7 o 6) si porterà n 0 mentre suci I sa assenza da tensione in Allora, se voetiamo eccatare il primo rele hostera alzure il permo bet di IOR poncedo

relà dovrerso porte nel Registro d'Ingresso tecnica non e però consigliabile quando si POSE MAZZ 8 estrectores como effetto assello di ecottato di

delle leve d'aversio al lat corrispondente

La tecnica che ci permette di evitare que-(contented di IDFO DR 12 alavato ad 11)

raccio a grecmo solo sulla baca che ci interessa senza apportare nessana modifica al-Anche per in dustivazione dovverso unitizare una tecnica del negere Infatta di

rele sa cua vogliarno agast e pao variare da alle tabelle seggenti che formscono le operaziona lomohe da compuere per attrebre o

FA RELET DO 077.7

Hendy Rel All per Vice to

Conclusioni.

Consumo di fronte ad un approprie estrens facilità. Il non poter comundare motors non é un problema di grosso nite-OKE 56677.PEEK(96677) AND/63-10 vo. perche sersphemente sormostabile con l'applicazione di relé di potenza facildi tenere appena in mano un saldatore.

be despending una linea libera bufferizzata come la pestione di noquari, di ormaffiatori, al limite del telefono Recordance infine l'uso didattico una

Ad ogni lines corroporde un bit, olive che in DOR, anche in IOR che per il C 64 e per il Vic e cosi maggiate:

10th	Leeazioni
C 64	96577
VIIC	37136

tor mettendo lo stesso bet a 0 la linea sa tre uso 0 portera tale petenziale a 0 volt Per els starrou suconde assalonsa di aria-

Per nievare lo stato degli ingressi utilizzeremo una tecnica simile leggendo il conteneto de IOR como multivo dell'opera-PEEK ISMETS AND 192

Ribadiurso che per il Vic al posto di 56577 devrerse sonittues 37136

gueta considerazione





IDEAdisk.

IDEAnet. Schede per reti locali

IDEAmax. Schede multifunzione

IDEAComm 3278. Schede di comunicazione

PCline Perito

TELCOM s.r.L - 20148 Milano - Via M. Castali, 75 Tel. 4047648 (3 lines no. aut.) - Telex 335654 TELCOM I



Dream Software: Machine code for beginners

di Maurizio Bergami

Per medi appassanad di netricompute le parede "Dispassages macchina" rescues solcia difficola arvanned, dalle quali è bem core sulla tespe, e questos e ero ma talo per a la consocie passiare bem. E sul destructura la consocie passiare bem. E su perceito che il manura faccia tente partici, perche in di una sulla socia ni para arvano e les sul passiones difficile non para la reporte de sul passiones difficile tampange del dalo lovella), e sucche intropato la che ci le sul an universace apprenti para che che ci che sun universace apprenti para che che ci che an universace apprenti para che para con para arvano con properti para che la passione para con para para con para c

estagación el nomo diversi motatos. Se comcorrera del limpagam mocchosa permette injurn al comprendire a fondo al funcionamento el non securidor a fondo al funcionamenco de no securidorización el mota del grado de afrenire completamente nate les premación del propues companier, come se una bastante, se maneran escastora la miscial des diffe di deminar el color macchino. Colo se como del como del materia en el Cili se rende como de natos en é el cenquindo de corrector nal figuragar y mocchino. discreta abbonducca di thei sell'argenessio, i migliori sono quanto entri divetti ad su dettore con alle spalle una banno conscensi dell'arte di programmare (salga per tatti l'ecompio dell'ottorio suo como "Programrum (the ZSS" di Rodony Zeks) et è scriero difficile semante uno adato ai principanti.

ware non an libro roa an programma, che si propose di siagnare si manuna utolitore di bassi chila programmanone si limposagoi majolava, per poter pai affrentare con successo quadican dei vari "resti sateri".

Che con'è:

Machine code for beginners i un simula-

tile melde semplificatio.

Graze nel erios is posissen seriospe bayes
peograzeras nel linguaggio macchens del processore filterace of anhi graze un passo alla volta per captre tutto quello che siscode durante la abro concensora i i tutto i i magine modo di respitare e ello rigidare nel magine modo di respitare e ello rigidare no consideratio, gita sin sullo Spectrum file del 48KV (see fiction se manurole ma-

чего е реорно пави-солю, ексhmито di състру da provare sul strutation. Nelle prime purpos tratolace i concetti. feedamentali per poter pregrammane con in linguaggio a basso l'ividio indirazi, reparti del rasco-processore, изпеказоне beann de rasdocurade. Sulvio diopo senta la primettamone, cultransacent chime a componentible, del

al atomica del velupatto como reflesio recosidade del composition del compos







Anche DATA, che serve per usenre un

soché identico a quella dell'orsonersa parole del Basse, non la un randizgo nel set Z for ma è l'equavalente del DEPR (delline lyste) che su terous su ogge assemblatone. Come abbassio detro è restropocossore invalato del programena è uno Z 50 m

ermantum, che dispose di 6 registri centrali e di 256 byte di memorim per i dati ed i programmi. I sei registri sono A (securitalistore), H, L. lo Statà Ponner, il Program Counter ed

il registro dei flag, che contrete il flag del Carry e quello di Zero.

La quastitti di memoria può sembrare richiciò a che è abrianto solo si inspisaggi ad ilto livello, mi data in compatiezzo del l'inguaggio mucchina è pri che sofficiente per gli scopo didditti del sumfatore.

1255 byte sono mameran de 0 n 255, lo tancia rane dell'imfritura 255 e enero evero PO Bert 64 Beneganite Manu 19 Petini 7 93 serine

In parte bassa della memera. Nel caso di programma melto lamphi, se lo sack cossotroppo più ondure a corrompere il programma principale, è un'evenandita ran, ma si prò-verificare trangalfamente al di energio, si eseguizzo melte CALL senza ricorgos, se eseguizzo melte CALL senza

entrepro, si eseguento melle CALL ritornare ogni volta con un RET Come si usa

Per scrivere un programma occorre inramifiatio scriptere tra la bese decurate e quella esidecanale per la rappresentazione dei aumen. Effettanta sociata scrita se maio manure a

programmate con un mini-assemblecore, usendo-de coder memorate: Le utrancer vergoso imente en memorar a partir dal'anderozo desderato, che vi specificato

Quardo il programma è terminato si preme ENTER ed si sumitatore efferica surtomaticamente l'assenblaggio.

A questo pasto vi seno tre operoni far e un di programma sentes accito, rica

grave in programment appears control reasons reasons assumed as the control of the control of the contracted of this mentions (ad exemple per effections of the mentions) of the control of manufacture design ender the control of Se is sought of passages at run it impulsation of dominoda francevallo da terracourrer quantitums di secondo) da far transcorrer quantitums di secondo) da far transcorrer programment of secondo) de la control of transcorrer programment of secondo) da far transcorrer progra

viene attesa la presincez di un tanto prima di panane all'astrazione zuccesava. Stabilita la velocità di escuzione, callo seberno compisiono tatte le informazioni necessarie per controllare e venificare il

| Direct of Hermanical disposability | Compared to the Compare

ACCINICATOR

ACCIN

f = ZNZCNO

ACCINICATIONS

SUB | Octored for regime to the control of regime to the control of regime to the control of the

p = A,FLL. Feperando (è epoconde

MCmaracomputer ri 35 - dicembre 1984

POP

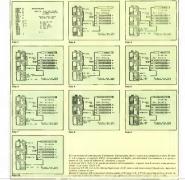
RLA

anserson il valore del reguiro al nei registro al

rectie sullo stack il contenuto del registro p

ACCUMILATORS

ur la condusent f è vers il peuro elemento dello



te cucost inti, con a fia neo i podrai mermo-

nici correspondenti si valori in cue conte-

canimente puresto de quelche istrazione

ed infine quella superiore mostra l'indirez-

natio del resister della CPU, della memorra a del Augley untiresco dell'appropries Lyalon sono visualizzati contemporareamente in himario ed in decimale o esadecirade, a seconda della scrita fatta 256 indicizzi di memoria, quindi sallo wherms comparene tre Snestre, che si spentano a seconda delle recessita. In quel-

Program Counter ele celle primedutamen-

Conclusioni

gio mucchina, la sua grande forza risardo proprio na lareti che dichiara non è e non vacio casere amo strussento per ergarare a può mysovere è quella da essere da origine prosto un importatore richano che ne tra-

MCmicrocomputer n 36 - dicembre 1984

bases, sten e l'ha mous se pestus melto

hone Marking code for beginners 6 up

CHI HA VISTO IL 1º PREMIO?

È dedicato al lettori di Radio Elettronica & Computer il concoso più avvincente dell'anno. Compra il numero ora in edicola della rivista: se - con l'auto di un dettaglio fotografico - scopri l'identità del premio misterioso, puoi vincerio l'indire partecipi all'estrazione dei 12 X Spectrum 48K, 4 ZX Spectrum 16 K, 9 ZX Microdrive, 35 volumi. Brussa Carcisi.





Ricominciamo da cano

MC reservenepater trans l'arvenente wents we confe poor delle apparecchante

these upparent problematiche consesse con ly Company Graffica. In effects wemen tale argomento è talourare che rusalno addinivara diffinir volunto e Fer awasto remanda la rabrica di Compuarrival assure so MC not he may remain Cas Moreo Morasoro abbusto decarso

su come principare la ridrica, sia per tener chine di sufin are e della sua continua croba-St if decise, in we cereo sense, if recomm-

corre de cupe, facendo sulla Computer Graprosedeutyle nutetto alle necessor, ani

L. altra curatteristica che si dank a questa re problemssiche di C G indipendentiemente doll'use di guerca a quella macciusa, e to sale occica i arcorrament a corredo degli arti-De un punto di viata mercaso si possano Macrosoph replace was marchina in our le

potenzu reslizzare dai produttori andipendel 16 bir. La riessa IBM mal'alma, sonratprospetitivo di utilizzo degli strumenti grafici ratione Dan, ove e pagrennente la presen-

Computer Grafica surà produttra in un

to di una situazione in continua evolutione

L'applicazione e l'ambiente di lavoro Occupes stabilize coso si vani fare (appli-

ma tre modi di razgruppare tema di Computer Geafine - Espelicanene es Game, Baumers Genebic, Ammount-- gli strumenti liw, che si dividono in stick, penen lummous, mouse, eco

Strategeti cusput piotter, stamponts, videperation, eco - eli strumenti software che a loro volta. o dividenci in a retrumente de languagemo.

- routine di lerguaggio, · paccheto grafici applicativi, - psechetti interniti Ouesta ultum suddosmone menta un

talane mucchine, che dispongono di lingauge non estesi, non e possibile. Con altre macchine è possibile utilizzanmora differenti eche e più o meno-complessa. Il tool e un software intermedio, che di





permette all'utente di costrurra un proprio all'abeto per attibusario quando e dove vuo-

ie.

Il pacchetto grafico applicativo è quello direttamente usabile sente dover intervenire a àvello di programmosome. Un occepto è il software della servoletta grafica di MC che permette di disegnare diretta-

mette sid video dell'Apple III. Il software integratio è quid universe polificazionale trategratio è qui difference, di Eure grafico in moniera represilire, diectarizzate da suo attibisti o presative Eureppe e il Louia 123, che può trater diectarizzate da quella presenti in abetti dati in forma Grafica.

Vi sono altri mode di raggruppare ele menti di compater grafica, sid escespeo per upo di problerta - grafica bidercerisonale, - grafica tridercerisonale, - grafica tridercerisonale,

per tipo di prodetto finale - figure su supporto curtacco, - figure su video,

- 600

 - serie di figure sa supperto video (ammusione),
 - serie di figure su video comandate da

per guerren guarfan attention.
Rusials quand diffelle tramme la Computer Grafien suddrederdolis in regionesti linguis separatis, en quanto agranas ne nichisoria altri. Per fane un menegao per reationesa altri. Per fane un menegao per reateccisitàme de certe separeccionat re bandware (vidosgrafico e popitick) e di certe frammes endreser per gionesare sol sidoco lo icentario (vista e cruscolto contardi e miticalizzate del certe del productiva per persistence del certe del productiva per perticalizzate del correador generali via perresilazzate del correador generali via per-

Analogamente libri di Guine per Conzodore 64, di Georgetria per Apple II, di Businsis Graphies per IBM PC hazaro incuramente una bucosi parte di argomenti, quelli base, in comune

Il Sistema di Riferimento e gli Strumenti Software Un altro argomento propedentico m-

spetto a qualitatia detenno imprinciavo di Computer Cirafica è quello del intienta di informanto intro di quale in lavora. Risulta difficile fare anche un parallelo cari di disegnatore il quale decidi su con lavorarre con quali taraneme, in fannome

have are con qualt surranent, in framesia del upo di disagnio chi deve midisazio (ioci mico, acci listettico), coi di sutranento e sobrittara l'assista di massi di riferenzato e sobrittara l'assista di massio di utilizzare separatagnoto a dari mondi-differentia socco-da che u usu il abbitto per ottorere una

mediana curia sulla quale ha senso parlare di milimento per le haghesto di grada per gli angoli, o che si uni li video dave su una li post el si sustessi mi riferimento i no reconose corre unta, di missira coti cerez reconose corre districio principale quale del video Anche la funcione faciolimentale (con quale si generano tratte le altero dell'enso prefonderazzo: Sul video ha anno seconore o regioreri a l'impale para del chi sa una secono disegnore si parto consi plotte così cores i in acortica il conside e sun estima coresi in acortica il conside e sun estima coresi in acortica il conside e sun estima presentativa.

serie à 20000 de programmaname. Un un 123, des part compand de l'arcollette profes de l'arcollette profes de MC che permette di diseparre dirette di 100 pm. 101210 cm. 101210 cm

| March | Property | March | M

all laboral Trough My laboral in Arrola to Department of Service (Service 1) and Arrola to Department of Service (Service 1)

aviratta sereza demensione che non sa può disegnare. Cosa analogamente sul video una inesa è un insierne il predi e quandi di

una lmen tracciata con il plotter e un inseme infinito di punti. Tunto più sono nunerora i punti val valco tanto più tale ambonte il avvicina a quello geometrico ideale



na ana proposa nalari di 1923 per 200 pinel le falsa come alara e economica de hasece e del 1980: 1924: Le con al Lincolno proposa a proposa de la

180 CONTEST (140) OF 110 CONTE

\$10 FOR ANAL TO BUTTER SENTENCIAR

AND STATEMENT OF THE TOTAL OF THE STATEMENT OF THE STATE

ASB STORES TO SELECT THE STORES THE STORES TO SELECT THE STORES OF SELECTION OF SEL

Figure 5 - Programma Guarrespositi - Listate : La logica è la steria del programma procedente V circulante Circle del PC IAM per simulare la spirale

Panti lince e specifici

Chi trasporti fendomental per negatre qualmani despos noto i para e le leux (e regionale) premium seconderen le leux (e regionale) premium seconderen le leux (en premium seconderen le leux (en regionale) de Los Alexandos de ecoporso la regionale de Los Alexandos (exoporso la regionale) del recolore parte le ecoporso la recolore parte premium secondore le leux (en regionale) del recolore parte premium secondore de le superior de le regionale premium secondore de le superior de le regionale premium secondore de la superior de le regionale de le regionale premium secondore de la superior de le regionale de la regionale

suppolarmania, fuendele con usa ceria lagio a i pionesco rezonare lune, carve o netre
che surio, se possesso nempera area, con
l'inquaggi prifia l'annos resepre usa
intracore che permene di staccure us
intracore che permene di staccure us
intracore che permene di staccure us
prato e di concediario.

Tono le after fraziona, può potenta, comprato e di concediario.

Così in trivucione LINE (XL, YL) (XZ,
YZ), C.B. feet la lapazago BASEAC del TV.

T21, Cal sten sagraggio involve. A cir V.
1893), the presented disapparet on cretintio configuraceo i was qualifro lais.
Se a paret, I = X, Y | I = Y, Z | meruopoliticareo in was qualifro lais.
Se a paret, I = X, Y | I = Y, Z | meruopoliticare un sengological de si paregnosi
pormation agonal as frent dels deficacione
for tractic un cereate. Se in passa pocolorare lo si fondo del colore.

Quanda in generale dato un problema
metido per molevirelo sono a genera molto
metido per molevirelo sono a genera molto.

aperadero da set di intracioni grafiche diportite).
Un ilitimo considerante e fatta per a nefin della Computer Grafica. Viano senpre sepunsia i mendati molettiri di un protenna dagi strumenti con quali realizzare la selazione una volue dei un unta mova in Comp disegnate un cereba, per asimno, cua problema midelo fin dan imperata adulte di dare. Cal cosa un computer viotualità di dare. Cal cosa un computer viosipper corre in la coverniante una l'apprachta abbie di dare constituit d'un supera di la libro di acconstituit d'un supera di

ferenza si tamo fette, in cui l'arco sa soustetto di un segrenno. L'amente dei sagranti genera la circonferenza. Se essie l'attrazone CIRCLE X, Y, R vuol dere che el compater atsuo che consso l'algoritano di individuazione di una arconferenza dano certano e naggio.

I programmi

Per passare alla punte praisca dell'artico-MOntonocorreuter n. 35 - dicembre 1984 lo, rapioneremo un po' con la spinale da Anchamede, che è la spinale più elementare e volremo come la si può fineciare con un computer.

Vedremo tre tigdi di risolvere il problema che differiscono l'uno dall'altro a seconda degli stramenti software che si unlleranza.









Figure 6 - Programme Pictur - Output L'enéput l'enditerrin sell'accordi sale un quarte del farmato di accordinate del P. 1000.

V X = 40 V = 1,000 F = 10 f = 10 f = 10 f = 1,000 F = 1 f = 10 f

ANIM DATAMEN, MATER, JAT'S MATER DATAMEN, RETIRMS NEW DOTAL DATAMEN, RETIRM

DER DESCRIPTIONS OFFISSES AND ADDRESS
 PRINT DESPRESS
 PRIN

 spendi realizante con una intrusorio che traccia segmenti (utilizzoreno la HPLOT dell'Applesoft).
 Spendi realizate con una intrusorio

2) spetih realizate con una nitrumore che tracea necho (la CIRCLE del BASICA del PC 18M).
3) spetal realizate con una nitrumore che tracea: _ spetih (n "W" del software di base del Pioner Craphter. MP 1000).
Seponsamo di tracciare su un faglio di

carta una creoniferenza e supponumo di allargare su val la pertura del competico, mpediedo alla linea che siamo tracciazdo di citadera. In questo modo abbanto realizzato una spesile Esistezo van idos di spenii differenzata

Einteres van tips di sparali differenzant dalla legge matematica di vaffizzione del naggio con l'angolo Es

spende di Archimede R – A+T spende sperboles R – A/T spende supernore R+A/T – A spende logantusica R – K-A/T dove in cascoura equazione, econoca in

coordinate polare, were dato il reggio in funzione dell'angolo T.
Esistone poi spirali tello spamo in cui la legge di variazione rigiardi sache la terra coordinata.
Esempio è la spirale o lindrata, così datta.

pendir à solge sa 6 uns superficie chidren. E m passica una coccodirectura chi non se chaude mas in quanto nel tracciarà o a maure nello spazio. Il primo progratima si chiana: "Deo Spinili" e diagna none primi dell'eretti sal spinili" e diagna none primi dell'eretti sal spinili" e diagna none primi dell'eretti sal pinili. Per solutione none in fig. 1 e fig. 21. Alcassa data sono fissi (rottine 10-30), ci poi una routine nellamenta nal oppr pinsagto da una possibile al un'altra che terre per po da una possibile al un'altra che terre per

pulse il môto, fare la comaca, co:
Le 9 moistes sono a 100, 200, co:
Cascoure motore su constitucione si ferra
"Spreid". Le potre e basino se quotte di
Archamole conciliaggio averà listernete con l'angole
Le vanissors consisteno nel disegnare i seggi, sello speciaci si centro anch'esec con una legge incore rispetto ad A.

cos una legge incore rispetto ad A.
C. sono pos una spesia eprebhosi (ripa.
700), usa sprale superiore (ripa. 800), e usaspesia le jugaritano (ripa. 900), e usaspesia le jugaritano (ripa. 900). e usaspesia le jugaritano (ripa. 900).
El mocosto proparatusa "Queltro Spesiali" (isano nel fig. 5 coctopa in fig. 4) evoliume quantro spesia realio SCREZEN i del PC
IBM (quelle con 330 per 20) punel di defimenose c 4 colen).
La differenza con il progratitano preco-

dente è che con l'Apple II abbezzo usalo

cents con Determine it spirate segments traccommunity Turno off sittro, sare of crettro che

Le sestam dell'intranone CIRCLE del

CIRCLE X Y B AS AS F dove X V some is encoderate del centro. B

Pl. cosa che ossa un po' di probleva in fane e al formato della cornice

Il terro morramera distato ya fin 7 e outnot ou corto un fin foi utilizza un morro d pears for on MConcentrations If a of twee de base de tale macchana reco-

more use intravious con il codine "W" che possati può disegnare arche, cerchi, polagore, serrals, spezzute, ecc. Do rise 44 to not re sono le routine riso-

noscute dal plotter e che sono realizzate in Applesoft. In pratica il piotter viene neopostrato dal correguter come se fosse una cualciosi stamenete. Le contrae sono. MOVE encetaments fine ad une certe DRAW come sopra però eseguendo il

SOX diseaso à un rettorando. PUN per il cambo delle penne (ce pe CIRCLE è la satrazione codice "W", cui

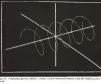
vacuro passati X.Y centro del cerchio, R.S. e Braie, dub manettiavemente un decuru du millimetro e m decimi di grado (e sono L'ultimo parametro C se é para a zero zata, se é magroore di zero indica l'angolo notices dalla corda in cue la buen viene

> Ovviamente il peogramma non usa tutte le atrumom del plotter. Le quattro routree principali ciascuna delle quali si rifensce a stone surrelicemente rell'assuranze valori opportusi ai parametri ricoscociati dulla L'ultimo programma disegna una spira

le nello spano, del quale sono tracciati comput in fig. 8). La spirale è cileadorea ed é realizzata atalizzando la formula della ceconferenza, che però non ri chiude reas perché via via u sollova, us quanto è resa variabile, linearments con Fannolo, arche dal fatto che in pratica si svolge su di un

Nel promuuma ci sono darpeura una pricializzazione (righe 10-30), per il disceno desh ana carteman (40,70) a reflex d disegno della sperale (80-150). Le routine richamate sono la 150 che esexue la traduzione da coordinate tridimerconaly (X.Y.Z) a betimenuorali

(SX,SY) secondo le caratteristiche triponometriche dellerate va faso di manalizzo



NEW INIZIALIZZAJOW COMLANI NEV OFFICIARNO I COLOM I NELEMINOUM I-14,-181-(14,18) KMH-48.5-88 NEWI SEPERINITES DE COSSITHIFMEN I 1 82-81MCPMO (22-000 FPH) 00 REF amel cartement & cornice 500 LEME (-14,-10)-(14,10),2,90FOR M-1 TO 3 50 RESD (, V, Z, 100EED 190LES-EXTY1-0F/FEED X, V, Z, 50SGUP 190, F2-6X, VZ-6Y

59 18-19-STR-15 18- THEN 159-ELSE EACH 150 LINE CELTYLIF ENT THEN IDENTIFIED END 160 LINE CELTYLIFE SETUDING HER LINE 170 LINE - (RLYT), RIPETURNS HER LINE 100 PECT (RLYT), RIPETURNS HER GREN

FER-XBES+YBCS: YER-XBCS#C2-YBS:BC2+XBSCS:ZEC-XBSSBC1-YBBCBS1-28C2+F06 238 ENTA -7,8,8,7,8,8,4,-18,8,8,18,8,8,8,-5,8,8,5

C. Freezame Spoule elimbro - Labor I dan a riferioren a é punt acitosas per indridure pi an



La Simulazione

Se cercare su su'encicippedia la parola sonsiazione melto probabilmente troverere una definizione di quatto (spo-"Triscatto di far apparer qualcona che non è serà, como se la faste, ovvera comportamento mesto a secondare la falsa credenta di una stata nun erra,...", tra le altre nosi traorrete anche simulazione di eraco e sono di samulazione Se valentino una dell'amone la naturana tennore nel libro "Sertenu Simulation. The Ass and Science" & Rebert Se requisites and algorithms in printage we have the time approve a commence of the form of the commence of th

modello di un sutemo reale e la condicione ne di esso di esperimenti al fine sia di esperim il finezionamento sia di Due monte emergono substa dadi uncitis della dellaccione si relacione al ritolo del libro, la fase "Arse" se cua viene creases if anytolia e la faze "Nelema" in ou si anadono le reasson del modello anti-stemble to execute accomple force makes to verbalise and facuses absented abilities consistence on the execute property of executing and facus and accomple abilities of the execute property of the execute accomplete the execute property of the execute accomplete the execute property of the execute accomplete the execute accompl assárdir pensate allo stadio del profile di una carrossersa si galleria del vento nel caso in car il falcename che

Non e cerso de aoco tenno che durante le varie fini di redigioni di un pragerito sonovani unasi dia modelli. to receipt the nel time de modella che is underse e sell ass del computer

maumerevoli e ogni giorno più numenose. questo perche la urradazione al di la del sevelue stoching a un sono a proprio straments de conder motorio versatdo veloco stern is chests. In postone delle risorse e della manodopera, la suddivisione delle rilumo de unters urbata e poe affron d possibile avere la stessa visione che avrebbe use necrose the committee depice use uaddovisione denvis ovvisemente dal tipo di El caso continuo e sucilio in cui la legaessere ruelte con metodi mabusi tradesoask vergono ruolte aumericamente (e che cade" i cui programmi esisteno ormai continua, offertura visto che, a natto de necedore deek intervalle de terrano abbastanza peccoli, si piao appressamore con norma variabilità abbustanza benebi (a volte può passare anche un anno tra un evento

La teoria delle file d'attesa viene utilite

Le contra ross della gresiamore sono e per la propettazione di impeganti destreati e per ni progectizzone en in

cresata di una nonolezione e un everno conferm con un delta-l contante ar visto

I modelli La parola modello ci porta subso alla mente un qualcou, tino al trerano elettrico in scale of election drama selects, infatty

in precedency, e martroppo viene ancora utifizzato troppo upeno, us medello ancora pri semplice la "TRADIZIONE" Non emple una vera e neceria classificacharneremo "modello storico". Per storico si attende il fatto che tale modello è decede di fara una casa per conto suo ba

ment un sufficientemente solida. Non esezae guand; neuron propetto, né effettua test ne Se infatti ha costruito una volta un events were charmato "Fits d'attesa"; ni spessors e arcora non è crollate vuoi dire rea decembe allo appetello di un afficio po-É connache un semás medello non resus intervalli casuali e utiligzano le risorui flo zei nel momento in cui vengono a mancare esperierus precedenti, spolire raramente i layor systematics sirely modelly nessono

completamente disastrosi sotto il proffio ctores delle sinceppe de sensavoiren efferutificable per effettuace provisions is acuna diversa richiesta del mercatoli Una casa e pero importante riconoscere al modello storico la sea stretta narrentela.

con il modello statistico che anticenti rati mouth Screen grown day the disposition statistico sta nato della necessità di razzonalizzare d' modello "occhio-metrico" al dispessabile ad una corretta previsione.

Il modello fisico li modello fisico è quello che più siamo

I'll a addentiours increased to Desardella fire. so si usa di sobto per scoprire relazioni e la locomotiva postruen es scala per vedere à il fatto che non tutte le lorga flatche lavoruno allo stesso modo indinendentemente della direccione del modella Una Rose the, ad eserspeo, non rispetta questa scala e che spesso non è possibile ignorare è l'attrito as volculario provinci effettavirneste la resistraco acrodinamica assoluta di un

si tratta di un modello in scala ridetta, ma

zando una calleria del vento dovormeno

dell'arra in mode da recuperare la differenza de attento tra el modello sa scala e l'automobile vera Proprio per eliminare questo problema i modelli tendono oggraporno ad ceultazano quasdi gallerie del vesto molto grande in our mettere dei modelli in leano i anandezes rasurale. Certo che se dovete provers un manyo profile along per un mentrovire la galleria del vento adatta. Per le Shuarle, ad esempto, hazaso resolto il pen-

blema mentando el modello (m scala 1/1) Par tattavia, anche molvendo d'oroblema delle dunemante, il modello fissco ha si difetto di essere difficilmente modificabile (occorre in genere recostrum il modello) e alguanto costoso specie nelle prove distrattive, basta ricordare quando le case automobiliante, non mob anni oriono. effettuare a test de resulteurs and mets. L'in so, era il modello analogico in cua si signalava el comportamento di certi componenti lente (per analogia), un classico esempio é una sospensione (braccio osciffante, molla,

e carico) con un circuito oscillante (indutzone di tensione si capi del modello sessomente indentrebe contanti di tempo e stessi volon di smorzamento) è possibile vadere che si osservenzano poi realmente nell'usodella sosponione Penante che i primi calcolutors habitate uniforum suife mass per in con una serie di potenzionetri e il risultato at leggery as an voltmetro

Il modello matematico

re alcum dei problemi che assillano il modello fisico: il modello matematico Per provage ad escencio la resistenza alle sollectazioni trapperali di un ponte sonnepaó semplicemento ricorrere alle equamora che governano la resistenza alle sollecitanora delle atrutture in sopiaio, comento o me una struttura, comunque complicata, s comporters in presents di forse comunque disposte. Questa procedura è tuttora utilinzata con successo in tutta la attuale proget-

Un tapo di modello può tuttavia risolvo-

fatta una volta per tume o spec-ormus varie sot la perfetta (o quasi) correspondenza tra le resmonidel modello maternatico e quello della struttura finera. Ma se noi devenimo utilizzaci il modello euro-matico sa un pro-Morea manus, occommende revers de senpriet le leggi che lo governano, le relazioni scoto l'extensione oltre certi limiti (posso dellicie che trom un terreno in vrado di

pato al modello matematico e dopo aver offettuate it concertant verifiche, queste diventa obremodo comodo e wecanie. E oppure pous-camburas le costanti o aggianetre e traffère pessi praticamente senra witernorn coult for do so contract up popto sails facus record seam ethiciesus montramisolo la costrate gravitzacente e gnorando si carico al vesto e gli agneti atmosferioli In effetts rache il modello matematico di per sempleficare i calcoli, sono considerati privide atteito Quello, quello che in fisse di

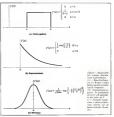
propetto e possalo come un extrello lunporejo scomovolci, 4 nello mehil, mobie Il principale problema del modello ma-

tempore minds versió nella contramona della martrice che dellevace il sistema; se questa matrice diventa troppo complesa in we compo in our le legge non sono più

II wodello statistico

Nato appunto per poter applicare il mo todo matematico a modelli in cui il cisonismo. Di questo ha erodatato la flessibilitero de problema, ma l'extroduzione delle co. Eultrisen che la resoluzione di un trodalstruttura la aperto la strada a un 10040

Con la simulazione non si sende niù a tensuer la solicione unua del problema. ma samplicamente si provii a vedere comi





si comperta il modello alle sollectamenti cua nos persosarso andrásmecontro mella resinco dello Shumle I 000 o 10 000 ngmm o macchina e sessa marvero dalla nostra

La statistica, nel como desta arres, ha

come curva desti errosa, dato che si usa per

le largheam de un muretto ed effettuarro rector e sur quello delle Y si numero di volta che si è minurità une cersi lunghezza i umic a uadio de figura 2. Questo sedenumero delle megnuoren esetuala

re gle audamente delle code di stitota. Pe-

Un esempio

fesomen & gessts, mun e affidabilita in Chi ha vasto il filim "2001 Odessas scilo spanio" souramente noordera quando él calculatore de bosdo, HAL 9000, comune ca un prevedibie guanto all'antenna radge

severare de manutencione ner els autra i pezzi vengeno senttudi primi che si guestino, e quando un costruttore deve stabiliaffido alla buona stella, ma è tutto calcolaneo, quests sura dotata da tre preper eletmetá del carsco elettrico richiesto dalla nave. Perche la nuve nossa funzonesse occorcamente appena uno dei gruppi principala meccagas provvede a mourare il grappo

Bree, questa non è factorpezza, nei pro-

É chinro che se uno dei due gruppi printale e la sala energia non può pei provvedeec alle richieste della nave. Il progettista ci

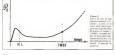
numento dei sennoli grupoi elettrogeni e i Un colcolo puramente matematico di un

sersie "Suterni" e molto complicato, n-

II programma Dobbiamo malozare un flow-clurt (fi-

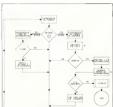
gurs. 5) della sala energia con tuto gli scaramabile principale sara il tempo che ad ogni undere lo stato di tre variabili che rapprezices

non faccamo nulla, se invece e in riparazone decrementamo di uno il contatore rimettumo il ricciore in "Riscrya" debbaceno attizzare i TMRF (Terrori Medi com questi el dicono depo quente ore la



record Arthodologiques to a severand area separa for over a reference of private and produce the discovere and semperal, discovere content to a content and private to the content of private discovered and area of the discovered and area of the content of the co

5030 IF E(B) : U AND G : 2 I THEN 2000 REH IN FUNZIONE. 2020 IF RND (1) > B THEN 1100 Listago 1



zione di questa probabilità. Dia testa sacri (la famesa paranzia), per comodità suppo-(de statetica) appenamo che la curva di rote de un motore é quello de fireira à la province "goodbas" & la constitute martidas

```
Figure 6 - Message el sonte del programme di narmpo-
```

POM - 4 dove PG t la probabilità da puesto depo t one e VM e la TMBF dell'avuté in piarre ran che le TMBE des motors sunne tutte e

Ad onto niro del programma calcohamo (PGits) occurs la probabilità di manto al

se questo e mynore o maggaore della groba-Se e remore vuol dare che sumo al de

sonto della curco di Baro Fundorumento e qued il gruppo si guasta (fizira di Agrees un grappo se gante faccarro

vielbe aver desirbentes "revende" e mode is TME del dette prame (non e tetts e tre i grapes, refutti uno potrebbe Avredo media e vananza potremmo

can tutte a warners haven a upual e probabilitat e la media + A dose A è agrunto lo scurto Il listato I se reference al reconsumo un

La figura 6 mostra l'uscria del programma e il momento in cui si e avuta l'aviana totale. Secondo revare el propressona un nu-

sterna del tempo medio di buon ferusonamento della sala energia nel complesso. Dulle prime arradazioni si e scoperto che as a graphy, all represents dell'erotaliazione. grappo psu "usato" degli alin (righe

Conclusion

Questo piccolo esempto dimostra, pur nes suos livrets. la encredébile potenza della Prosugnamente vedeemo altes interessanti applicazioni il dimensionemento di



electronic devices sru Via Ubaldo Comandini, 49 (Romanina, II Universita) 90173 Roma

Tel. 06/6132394-6132619-2562757 Tx 616248 Fldev-l

DIVISIONE INFORMATICA

Basining tills often

Statement's NPS 600 Monthly Hantstein 14" policy A MONEY HENDERS 14" DOSOR + E coults arrangement liber dispostracions also

LINEA C PLUS HIELITE III Commodure Vir 20 La 195.000 C Plus II Auth Struk (Industrial

LI 200 000 C Plus II D 64 KByte Z 60 C Plus II D-64 KEHIR Z 80 40/00 Coronia Cual Processor, sustaining name SISTEMI STARTER + C Plus I A + Drive Controller + Driver Miles mecoanne Stuppel 5"

Joy Sick autocentrarie LR 1 230 800 STARTER 2 G Plus II G + Drive Centroder + + Montion Philips 12" TP 200 + Driver Make N Li 1 600 000 STARTER & BIGTEMA LEFTICO Fine I B o Bills II + 2 Drivers Miles S'

L4 2 750 800 PERIFERICHE E INTERFA

LT 465 000

MPATIBILI IBM

C SEM R. COMA C SEM A MA DOS UN-MOVE 200 Kg and 1 150 00

SCONTI PARTICOLARI AI SIGGI RIVENDITORI

LR. 1-850 000 Li 660,000 slene lebrard ice

LA 99 DOO 100 arr switch ambra Monitor Handards CTM 2000 LK List 185 000 Names rand-device CT FLOPPY DISK Lif. By BOD GROOT STREETINGS TRACK La con con SMC 5 commit forms LE 110-000 doppie deveka

MONTORS Montes Prings 17 200 12

per Apple cen regolaziona à 2 currenti, esabela materia TIONALS Nestri per elampania E250N Commodora Biosofi carlo 24 n 11 per elampania



erago: si indandono IV A legium

deti per Vic 20, C 64

filte Duel Processes 5502, ZEC

TAGLIANDO D'DROINE ogjada vivelatre gandustarente i vosa o roto ostalogo huest son illustrato ji karguente roskatale (Indianio spuratos o descrizione) VOORNA PROST minte

Modeltà di pispino to présero ELECTRONIC DEVICES S.R.L. (S.F.M.S.) 13 Plama - Visi Unation Con Tel 00-0130394-0130919-05027





Parla più FORTH

Culeta parte

di Reffrello De Mari

Le strutture decisionali

Tisto quella che è stata Soora scritto ci

re cicrarlo in determinate orcoccane. Il compater, in effetti, busa le sue capaca-

in decisionals sid controllo dell'ordine con cui le lince sono esenute nell'arristo del usate redivolusimente ma sono sempre combinate, six in copera, six in gruppi di

L'arrêtte de tale atrocture è evidente, seestoble a sieres

Queste non nousepo essere sitro che sree

no detettamente nella mersona.

Igoltre, generalescore, le mersonie sono organizzate un byte (8 bit de dati), la peò senture un runge da valors tra 0 e 235 e tra -128 e 127, a seconda che si MSB (Most Supplicant Br. Dubine but a sensita) un E opportuno, moltre, che ogni forchista

abbus um abrieno generica conoscenza della magen di memoria del progno computer. Destro tale terrificante porole si naes arco deverse, en zone en cua sono contee congress is Read Only Memory, contepenie la strattura di sistema, non volazifio e natural according discourages as in warin. nate al prioraggio delle periferche, alla essu priocabili o non

za, anche solo superficiale, delle aree sueciapponingano più evidenti in servato. Ma per fam un merceno pratico ed procedo la avvadano do lo se fincesa a raggion veduta)

Le operazioni sulla memoria

strucceo enrega e byte da e alla mercaria. 60 200 1

leggendo il valore 50 all'indizizzo 200, de-

output alla word Analogamente con

definita is meneralmente, quelle che operaendicata in figura ! e figura 2. Nolla primaviene effetteuta una ricerca di un numero valore è presente nello stack, mili altra vione deposta sella locamose ade il nursero

del contereto in mercoria

degeno d.

Spesso, specie durante il debue di un MCmicrocomputer n. 36 digembre 1984

Figure 1 - Delitizates dalla word 2in

ed un altro della memoria è altrettanto molto aegvolo e ramdo con le due word to (md. 1) un indirizzo di destanzzione 6nd 2) ed un numero che indivigias i valori modo con la sola differenza che la erima

1200 1300 8 MOVE copiera dall'indrezzo 1200 al 1300 m se-

queeza otto nymen È sateressante notore che è anche possibile spostare gurgers nella porte bassa della memoria. Basto in oxesto caso investire i

1300 1200 8 MOVE Il Forth 79 melade un'altra wood molso interessante, < CMOVE, the consente una

all'ulamo indirizzo del blocco di desenssembra evidente, essa pero consente di co-

attenue ma pri corto, vale a dur che è byte in uno attiguo lungo 3 byte (eli altri 5 occuperazino una porzione del blocco di possibile inivial bysame una porssone) inse-

rendo in esso un valore conosciato (per lo Ad esempio la seguenza

msensce alle locazioni comprese tra 75 e la pressa locazione) il valore 0 Spesso, però, in sistemi Forth orientati opportuno npulare le aree di memona inse-

corlegations della mord 21 3 declinate a depositare all'indicisse in TES 1 11 femine conservamente al manurio apple 1

rendo il blank (ASCII 32 o SP mitemotico). Ls word BLANKS monac is stone operazione di FILL digrepando in pranca, il testo sentto nelle locurrora desideca. BLANKS, asseme a CMOVE, é molto utile appento nel word processing. Ad

all'altro della mercona faccado estima nel

La struttura DO-J-OOP

furto questa msostituibile sequerox opera-

ELENCO 11 (sterepa il secondo gruppo)

Utilizzando la strettura DO-LOOP 11 1 00 OR - LOOP che darri lo stesso risultato

n1 #2 DO HOUSigns LOOP nl é il valore d'arrivo sumentato de 1 , n2 è quello di portenza .

| rigorta | Tometrison in 188 | | rigorta | Tometrison in 188 |

convolgere in questa operazione lo stack. La word ? mostra direttamente sal direplicato ed esplicato di altre strutture di risso specificato. Ad escripto, la sequenza mostra il contenuto (50) della locazione di Una empora prò attic word è DUMP che

mostra un determinato numero di locazzoé FIG-FORTH mostrano (neordate é durno in linguaggio macchina) diversi va-

Ad esempse la empredara

fl possibile, altresi, aggiungere un valore

cusces: 200. Una sommeno, evidentemente, e altrestento semplico Inolise è possibile, pur non essendoci una vera e prepria word dedicata, caesare

numero, operate su di esso tenesdolo in possono essere di quidunque tipo e quantitá, tenendo solo conto che, alla fine, i primi due posta dello stack devono essere occu-

una marticolare wood, DEPTH, che lason in TOS il valore di numeri doppi (16 bit) presents nello Stack. Si tratta di una word moiso unio che, alumo, non eseste nello standard FIG FORTH, Esisteno altresi due altre word SPS e 80 che pentano all'andarazzo del TOS e del fondo dello stack. Con esse é nossibile conoscere Dinds. stack, ad esempto, se SPin lascia l'indirerzo del primo numero. SPss 2+ lascerà

La sensos e leggermente diversa dell'analoga struttura prosente in altri binguargi. FORTH che, mosetrando tale struttum. members un contatore al valore no est

contatore e estade e più grande di ni il Octo é correleto ed el corredito musus alla strategens de Ossoo un Genera A coercebilica el È sotoressante notore come, posche per nila fine della definazione), è ciclo DO-LOOP é servete eseguito almego una volvale a dice qual angue combinazione di nu-

meri valida è efficaça. Facciamo infine noto della loro stesso definitione, messi in ran dalla word DO, che li prejeva da esso. Con à amagetante en quanto i due valore

possono bezasirno esi cucer proventi in Titato per evenelience le cone il Earth consente ad cura ciclo di coprare nello Cook possibile reservado nella struttura la

n1 n2 DO 1 LOOP Use water nette wach it valour dell'units. or pwo essere unato corne un que lease valore di stack. Esso reab essere starrosso, du-

efecto, adequisto, cor, in quaeto you é min loop at a collegate one Paylor & DO. LOOP. Ad exempso is word QUADRATI QUACHATI 9 1 DO CR 1

DUP DUP "It quantitate do" . "4 stumperà fatto i quadrati dei numen dall'I Analogamente a molfi altri linguagen il Forth consente nero di ruesare cudi di

cualture indice (servere intern come a) solito) si spelia. La struttura della scord

al a DO ... all +LOOP arrivo della struttura ma Dadice di loco So n2 è posstivo n1 deve essere psu gran-

negativo accade d contracto MARIO E MACOO 13 0 DO ... E + LOCO

presentata da ... 5 volte feormiporidente ni volon 0, 2, 4, 6, 5 pounts doll indeed

Allo sterro modo volse (va)on assure del contatore

Corre in molts after Insenses a cacle DO-LOOP removes cover auditions. Vale a dita nel logo più interno per ogni ciclo del dertro de craelle mai autoras (momento Re-

A guesto nuero facoumo una recola decrease Recorder and has record che si menifestava allorebe si uscria premoturamente da un loca? Controllate la semanate martine Basic



510 DOS A = 1 TO NO 520 B = A-C NNS IF C > 200 THEN SSO 560 NEXT A

valore 10al raggrangemento-fa A del valore 20 st sarebbe syuto i prematuro abbandol'ensoria si metero varie volte alcuminterpreta llasse, dopo un certo numero da accadenze, si passtavano. La spenamone era abbastanca coosa in quanto coor suare confinanzionio interessata da leco luccaso fine a che il continuo contenu delle naspensoni rasmina in tili il sistema (en pratica esaunva la disposibilità di puntacon). Occorreva pertanto medificare la n-

530 If C > 200 Then A = 30 Il Forth syste l'artificio e utifizza la word. otamente collegata a test conduspruh, ne

"THE MAGIC BOX"



XL 80 * Arricchisce l'intelligenza del vostro Commodore

L'XL 80 è una unità ri espansione per il computer Commodore the offre una serie tribili in computer più costosi Una volla insento nelle « Cartridge port » del II a Firmware a delEXI 80 rende il Commoincitre, cui l'ancere da « terminal aveda tor -, il che significa che il Va/Commodore colorne di un « Menframe corregular » cosuionie sacchetto il solvere completo di · suto-start menu ·



II - Word Manager - è veramente proins Vo scetta da posizionare sulla tastiere del serine percés o hara — una carattenatica che re card the votere

E disponible anche un programma - Maring

Manager - sono - Ein d 4 naoine Etiling complete
 Block Move a Copy (speakewents a co-- Picesta e sostaurore di perole e di bioc-- Marror a televial

- Confreenance europeance - Altresonanto del crampo ne a majorca ohe a destra — Coverentiale con Serial e RS-232 E - Plun Munager - è una sona aditheat pro-

tessionale correlato di un « Help screen ». gramma complete - What It -



zon, dvision of operation regative, arrmontare di nga o di colonna, minimi, mas-

II - Pien Manager - permette l'abresmento a colorna, dispore delle funzione di repocare, occurre e caroniare rapport final possono essere stampet sue su s'ampante di sene che su stampante

Seniores et (3), 80 è provveduto un pacches. * Fururana con Commontos E4, con districtiva 1947 e COT districtiva presente Nov.

TRANSIMACE INTERNATIONAL

L'XL 50 è prodotto negli Stati Ulvit ed è importato e distri

TRANSMAGE INTERNATIONAL Sri - Computer Division Tel: (05) 50 18 846 TLX 612619 TI ROMA I



Ampo assortmento - aghi - marghesta - macchine 2 099 000 teleforare 1.389.000 Registratore compatibile Commodore Régalizatore premise Commodare

Accessor Apple II a competibil Sateva eration e polori per penna otroa. Joydick professionale merallico

Same MRC 550 120K horse colone street

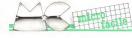
MERAVIGLIOSO ASSORTIMENTO DI COMPLITERS (BASI E

Floppy AC' 1/4 con iff per Spec trum. Softween

1 957 000

CARTUCCE DI TUTTE LE MARCHE) - LIRRI - PROGRAMMI ACCESSORI - NON POSSIAMO EL ENCARE TUTTO - VENITE A VISITARCII

Turo i prezzi non comprendono ITVA Disposibilità e posza vanano frequentemente. Telefosarien poma dell'ordine o prima di venire.



La selezione dei dispositivi sul Bus

Gli elementi di base

Graze ai preodetti afficioli abbientocimis titule li unicine bisiliri aidi aliamoni titule li unicine bisiliri aidi aliamoni, il quale liu a soco di ficolazione i punti sulatri del processo di erioficazimonito di deposito ai dei la lia, confilmotatio i recenti di disposito ai li li consiste di sulla aidi ai li confilmoni aidi aidi antiticio di processo di antitori di sociali di discursi uni consegnitori con di discursi uni consegnitori controli dei opportere. Corre e stato tumpo fi di san ideato delman, di liu esi intra subbilinosimi con consegnitori consegnitori di consegnitori con consegnitori consegnitori di consegnitori con consegnitori con sull'aliamento di disposito chi "parlino" (ressuano daligi e "receltata"). In recono di imparticolo il materia. Grazio

In reals in us esterna a macroprocessore completo sono persenti più Bus. Uno, dedicata agli indireza, fa capo ad se certo nazioro di latei attavieno cui e possibile dettificare un ben persono putto in sencerta sons che potreno chamare "spazio degli indirizia" L'impiezza di tric spazio è fadimente ricavabile. Suppotamo di unere 16 lince di indirizzo, per quinto detto la

southern technique, ougstonesse us as well as core, at immero N in possible combinations bearing a strain of the possible combinations bearing as at large 2 days de classous combinations destination as composition une of an solid parties are compared to the control of 505 k. Untervisible on questi dire committed on the committed of 505 km. The commit

to pos smatiais veno i dispositiva satirensati (id esempto dati di entillagicament en micromas). Il traco Bas è quello di ostrollo ed è formato di lance che, pur potendo agine, situarie a defirmitare un certo effenti, barno ciascian una proprie realta. Ogni linos galtire o ereposo ai trasponto di

stierages one use o pre depositive et ogni segnale e in penerale selferaderte dell'aliro. Tala segnale, latter, possone casers ad esempio quelle che comandano la lettura o la settitura in una memoria o altra la settitura in una memoria o altra segnap presente che alcura dell'aliazzo-

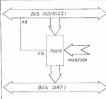
in a soulie delle un strutture indicate possono cuerce condrince se uno viesso interredilinee, unturnitmente in intrati directi in altre parele, di 16 apottache lane di nelaci che per il trasporto dei dati e rataratinente di uni opportinen circultario permetterebbe al uniore di sindiferi di receptio in cuadova interpretate l'informazione comdova interpretate l'informazione com-

Come gii datto, si di un Bus possione sonce priciate sai edentiti incovetti che trassmitioni. Si capitace che se nel mediciamo estattite possione essere più d'uno ghi clearessi che receveno, lo statos en pri verificario per quali che trassittono perche con provocherche de confiftiti Sappeasmo infatti che, tra i barti dettoniti collegato, due possione statuti, di setton paredi bastinii la sessioni statunii, la testio paredi bastinii la



C5

Figura 2: Per essere collegiar ed as Bet spelanpar de les siste alconomic dere esser teste del



momento se attevo solo Pelemento interes-

Il orimo nesso lance de audantizzo con esse nossono essere Uno dia problem che si presentano outside si he la necessità di collegge dei (contenente gli estremi) tra l'indirizzo 0 e

112 × 8 8/9

Immuntazio di voltrandosdiare, nartends do on units reduces notice of feet did reign concessors, un hen disterminate una norta d'ingrono da cui il pretoveranno do dan dal mondo esterno nere qual volta-

nostro caso camouno composto da otto until, used incressed atted more Sulsando atterverso il dispositivo, va a collegaru sal Bus dei data Naturalmente, per



no, cotti data presa dal Bua vennono terrafe-

others in ingresso fine a che non cioras il Buy quando el dato e un attena, evvando non enterference con often morniach data Avete naturalmente capato che stanno

purlando di un elemento che possiode un so alter worker che lo perule commandiale com Ten oto presente cho in generale qualstata

lines d'useita terminante su un Bas deve

Chiesa questa herrie parentesi torniumo ad escrupore il modo in ou collegue la L'effetto che vogiamo ottenere è quello di abilitare il terranale di selezione nomi cessore un determinato indirezio, che posнапармарротте совте 1000000000 (512 decircale). Supponiumo inoltre che la porta venea desabilitata da uno 0 su CS (tensione di paro volti ed abilitata sa caso contrario.

C) chediamo ora in quale maniera sapossibile rendere attiva la porta automati-Arterminato redunzzo viene nosto sul Bas-Un prano modo, il peù immediato, è vediamo che la linea CS viene ovilezata alla linea A9 del Bus decli indicizza Essentriarno in dettaglio cosa sacondo quando

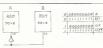
collegata of terminale CS della porta, la ability of il dato può passure per essere cerso modo l'uso dello spuzio degli indinizsono collegati al Rus, nerchi non si ventichino conflitti non possismo utilizzare al-1. In altre parole, finche vengono selezionub indirizzo contrece tra 0000000000 e 01111111111(51) decimale), la linea in questone rimane bassa e quindi la nostra por-

ad un evegouale dato di entrare e di posizonaru sul Bas dei dati. Se però vengono sdenceata indicaza sa ces A9 e alta, coe quelle da 512 in nos. la porta é sempre abilitata. A volte l'effetto che si vanie ottenere e proprio questo, cace tenere abilitato variazione dedi infinzzi. Nel nostro caso, la porta e altava per qualenque indiruso compress tra 1000000000 c 11111111111. гиплисты право Sc ad съещно вускието al posto della porta d'ingresso una mumo-

e lessesse selemenando l'annortuno adarra-Per capire medio questo fatto, osservato attentamente si disceno della firsani 4 dove è mortato il collevamento completo della siago tetti indenssiti con una opportuna combinazione binicio, il chip di memorio ha become de 9 lince de indirezzo da A/9 ad

Projessoneno alliona dal Rus desti vadera, dispositivo. La linea A9 la collegharmo ancontolando, finché vengoso seknosasi sadiruso commente tra seconoccon -

grado di poere sul Bus alcun dato. Se porò qualitratic indirazeo tra 10000000000 c CS computers su un lovillo alto ed abiliteré il chio. Se ora il migropioccisore avrà 0111111111, coé da 0 a 511, la finca A9 abilitate la lerra RW per la lettera avendo





avendo la lenca RW a levello adeguato la momoria mettori sul Bas el dato per un certo terapo un cua verri letto dalla CPU. mento del contenuto del songton 000000001 della Raza all'interno del mialloga posto il pettera 100000001 che ablitta la Rastri dato che sa vuol leggere, sarzi. abilitata la Esca RW nor la lettuca. Se ad exemple screen adia Ram con RW at Lo

visual commercia BTW with stale breen yarra with 10 zi a daposenone come rappresentato nella

В разво зиссению

posmorare nell'arca disponible, due chip desposizione In questo caso si possozio mode indicate in figura 6 Qui, oltre agli elementi già conosciuti, no trovurso un altro schemanzzato da un transpleso con un militar su un vertece Prima di continuate nella sviceazione esaL'elemento in questione pronde il nome

gered, effemación so collegatento come was sole lines, due termenazioni che assu-

due terromazioni agli ingressi di selezione uro 9 o un l'avremo come difetto gudio di



Egypt 1 - Area melik ine me sike disperient dala

mo d'ou l'existente indicato nella figura retione prelevando il actrale di controllo noncentrate sal Resum enforcement/report a

quello contraspensto della lettera B Average cost suddivise Targa indeparable surromo questa hine ner abilitare, ad STURBO PROFE PRESS NO BUS INCIDENCE CONTEperché il conteggio rezio dalla fissa A0) se

not per abilitare il modelo A lo spano di

la meta di quello resimente esisterre rampo della inner AN, quando quest'ullano

INFORMATICA

LEGGERE L'

· SPECTRUM GRAPHICS . 15 GRAPHIC GAMES FOR THE ZKSPECTRUM

 SPECTRUM PROGRAMMES VIS. 1 NTRODUCING SPECTRUM MACHINE CODE CREATING ARCADE GAMES ON YOUR ZEAPPICTINUM

• EASY PROGRAMMING FOR ZX SPECTRUM DISPONIBILI A RICHIESTA ELENCHI PIU CONFLETI PER OGNI TPO DI COMPUTER: PC SM, APPLE, TI 95, VIC 20, ZX ODNI TPO DI COMPUTER: PC SM, APPLE, TI SS, VIC 20, I SPECTRUM, COMMODORE SA, BBC, SINCLASR OL, ETC.

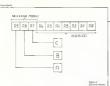
DICHEOFTECH CHALSTAN PUBBLICATIONS IN LINGUA IN-ANGLO AMERICAN per Personal Com-Ave COMMODORE SEPROCESMEETS REFERENCE

 40 CDUCKTIONAL SAMES FOR COMMODORS NO . COMMODORE 64 COMPLITING COMPLETE COMMISSIONE SATION DISASSENSATI
 USBS THERE COMMODDES M GAMES BOOK (Melbourne)

 COMMODIORE SEMUSICIONE SOFTWIFE 64 - Padical proposition Comm 64.



BOOK co.



spazo utilizzabile si riduce ulteriormente perché, fiste bune attenzione, se la linea A9 vazze usuta per il modulo A e la A8 per quello B, quando selezzonamo il primo tito divermo impagare indirizzi contenem (p. 1 su. As a quiesco sperimento dei secondo nos posteno stare indireza contenerio se 1 su. A9 per non generare soviaciposacioni. Ripetendo il risgionisticano anche per il fenzo dispositivo ci nitrovenzato ad avere, afte fire det collegements, solo entre delle desse lines fibere (used also 12 ligo out du los 12 solo und solo 12 solo und solo 12 solo und solo un

Con queste recore sceniche, con cui conchidertem il argomento la prossana volto, possama nee solo usulmare dell'intero quano indirizzabile secos sovrappostoro il di sorti, mi potreno individuare in esso, in mido molto più semplee di quanto ia possa pensane, zono peccole quanto voglia-



apple' computer

..... nlivetti

k commodore Oil

NOMA - Vin G., Lanza 101-103-105 (in Vin Brishne e Vin Circus) Tel. 738224-738854

M serrata Vitario Emaracia (Inco A) - Vin Circus (Ince 8)

OSTIA LIDO - Vin A. Carabelli 100-110-112

(its Vin Incie Coponente e Vin delle Azorni)



COMPORRE SCOMPORRE CREARE

GIOCARE Ciae



IVENDITORE AUTORIZZATO





Le basi del Data Base

Data Base Management System: il modello gerarchico dei dati

di Andrea de Prisco

Questo occus parlermos de sistema generária di parimer base di deli. Dapo arer vito nel samera recessi il modello semantos dei din, nutreo agestro de sindo e ricerco in mito di modelo, formos di chico ne passo cindetto. Pa i Dana Base, i sistema generación sono ranti i penal ad apparer nel mercato nel "lossamo 1909" ad apera della constitución del constitución

Softermereno muggiormente la nostra antennete salé differente col resdello dei dati visto lo socion moto, mentrado corre sia possibile adariare quo schema sensantico a uno schema gerantino. La struttura dei dali memorrazabiti in un lus-e di rino erranchino dali albera, ser

I sistemi presrebici

miendere pensate en atteno ad un albero genealogico. Avvento una radice, alcana nodi e i relativi archi tra questi, per desenvere delle associazione. Nal caso dell'albero propalogico, la ra-

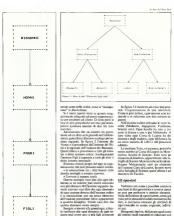
Nel caso dell'albero genealogico, la radice sani il espostigite, si nodi saranno pessenti i discendenti, gli archi rapprissiteranno l'associationi nader-listo la fi-

tota i un cucanyi di albero guandique, bui per rappos qui o meso i unche devebbo essere abbastica i injectiami i La struttura di una base di dai generalina annà tuna ad albero qui neco seri un reserva de dai, in relazione di via giunaciaco con altri misera della base. Una base di quanto quo e, per driaimire, un misera di essergiata generalità. Un carrigitare generaliza di

ce un elemento dell'insieme radice e come noti disconferio trum gli elementi (dei nodi regueritò in reliazione dienti o indiretta cen l'elemento della radice Un albero gennologico coree quello di fignos i è un remplice generabino della fignos i è un remplice generabino della

figura I el un esemplose generaleso della base montrasia in figura 2, deve il prime ordo el insierce di stati i bissonata, i sociodi i insierce di stati i bissonata, i sociodi i insierce di tutti i noma, con i uni Adarro è la radice di è un cienzato di Bancesto, Liano, Abele è Bei (septio) di Adarse dell'insierce Nosis. Escola e Escos soni demessa di Polar e ingrativamenta, appromentali elimpier di Escole Escos, appartementali elimpier di Escole Escos, appartementali elimpier di Escole Escos i Escotore demessa del Tissone Filia.





In the control segment of does now at a pader (clements of seizures presentated) toseason firms per in radius e per l'attenno carono firms per in radius e per l'attenno partico (control del radius portico de l'attention et la legique au mointe se partico et partico et destrolle de l'attention et la legique au mointe ne place de l'attention et la legique au mointe ne place de l'attention et la legique autonise de un dever la la require autonome d'un d'entre la la restruction de un dever la la require autonome d'un d'entre la la restruction de un dever la la require de l'attention et la region de l'attention de un dever la la restruction de un dever la la restruction de la restruction de un dever la la restruction de la



de questo tipo, è possibile dell'esse una rela-

none di cedinamento un meccanismo per tipo di ordinamento adottato per gli cloneuts di un albero è quello antiopasoi di aodo poma della sua farradia, reconosdi Serura I'il reservo elemento e Adamo, nos

viene la sua foragio. Questa è compostu no e se passa alla sea famuzka. Enoch A. sua volta la sua farmatia e Irad. Abbumo Abele non ha famagha, si passa a Set ohe ha come famights Enos che ha come famithe Kenta-La vista dell'albero è completa neso-

telando. l'ordinamento societticale remechem in quest'olbero è Adamo, Camo, La sementica degli operatori dei sistemi perarchies to base, per l'appento, reill'ordi-

L'elemento corrente 4 sempre l'ultimo clemento essento o l'altimo elemento ripeelemento corrente è nossibile reclisadare di

do l'invienz in cui effettuer la ricera e La prima operazione da conspiere è l'imziolizzazione dell'elemento corrente Suncon siserito l'esemplare gerarchico mostrato in figura 1

Instalizzamo come elemento di riferimento Adamo Scriveremo qualcosa del

ggt Bisnopel with Norta - "Adame" Rangem é l'inserne in cui effettuare la riversa. Nome = "Adamo" la condinone da venficiare. Per muoveros sull'esemplare susta l'operatore next, seguito da insieme e, façoltativamente, condissone. Escripso rest/hynos Casno (è il successore di Adarmo,

reat Norrel with Norse - "Set l'elemento di riferimento diventa ora Set è mesto, con Nome - "Set" Facciono un altro esperimento, rausa-

cat Poli ci postocniamo se Itrad. Con

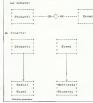
otterium Kenen, Irad, sell'esemplant perarchito é il pramo nell'essente Freli che se

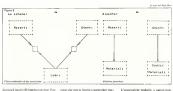
speciates. Il mao raccempre, nello sterno msie un siltro operatore, sexid, che fi lo

dopo miero postnomet su lead ticrustro il sistema generora errora non essgendo de Inad (- after element fish de Esoch)

Per macree un elemento nella hase di

Elemento e l'elemento da reserve, Igraclemento comunte, nell'ordizamento se-





Science con i due figh (o la farrigito) en CorsiDifaureo, Matematica e Fisica

gethral Cora DiLaurea with Nome - "Male-CorsiDiLauren l'elemento (in generale il

metica" Conavectro la assussante de figura 46 Come te Supporanno a questo punto di volci nome vero è Sorrae dell'Informazione

Da schema semantico a schema perarchico I meccanism di astrazione del modello dello gerarchico, prii precissmente a cuesa. des suce vencols implices, modellare determuste seuszioni diventa pri difficile, a

Sa. Se vuole nappresentare l'associazione pri ciarra (tatti quelli che ha sostessto) e

role povere, uno studente puo mantare per puntare un solo studente (urses). Come si puo notare non sorna affatto. Finche si parla di contoni e figli tutto ok ten padro ha rea figh, me ogni fighto he un solo ca-

la Gruca Shir mostrata una delle possibipermo albero persechico è formato dall'in-

nell'inserne Coder Exerci una sua propria farmgita i codece degle esame da las superati Stevo meccamano, ogra esame di Esadents, rappresentante le maincole de turo

gli studenti che hunno suporato l'asamo m

code a Euxes, ci si sposta in Matricole rauszee) sa neceda in Studenta per conoscore gli altri attributi (nome, comome, eta In figura 6s a mostrato un altro caso non data seruschico. C'è una classe, libra, puntata da due altre classe un terrrara pue speciaccedono alla biblioteca per prendere se nessato libra la classe Renora contrere a

possazno conoscere la farnegha in Codici

codes reacata accodorno all'enuero fira-

m, per conoscere effettivamente gli esami

sostenuo Viceversa, per sapere da qualstudents é atalo sovienuto un marse, sa no-

biblioteca. Un libro si trova se un solo reparao e può (ovviamente) essere in prestito a un solo stente Viceversa, in ours re-Anche questa situazione non è gerarchica, in figura 6b é mostrata una possibée

Come poma, due alben perarchici II

A chi serve un personal?



 A papa s mamma che non si trovano mai con i conti di casa.
 A Giovanna per fare psi in fretta quando batte a macchina.
 A Luisfino che vive nel mondo dei war stames.

A Diagno dore tive nei monto ces war games.
 A mio fratello maggiore che ha sperto
uno studio e vuols fario crasoere con il
computer.
 Allo zuo Sandro che, per la sua azienda, cerca

uno strumento professionale, da collegare ad unità di grande memoria. Per custouno di vorrebbe un Personal, uno solo puo andare bens a tutti. L'Alphatronio PC della Delumph Adler. SOLUZIONI TRIUMPH-ADLER

Epidon e 13. Trumph Ader Islas 2020 Micro Vole Mones 203 File dans maggiori informacioni robaccio Til cimo di Studio mentila sino historiori I Cari stata di si visibili brazionichi Cari stata di vivisibili brazionichi Comità in Caris Procurate del TA Computer Club Nume e Cograme Date



Software & Computer Donsing

È IN EDICOLA IN TUTTA ITALIA COMPUTER GAMES & UTILITIES

EDITRICE SOFTWELLS

Mensile raccolta su cassetta di propubblico può interessare la pubblicaziogrammi per home computer più inserto

rivista Ogni mese una raccolta di giochi e utilità 7 500

per i più diffusi home computers (Sinclair - Commodore etc.) Ogni cassetta è accompagnata da am-

nie descrizioni d'uso sia per i giochi che per le utilit i es. I giochi sono novità assolute, la parte è completamente inedita e diversa da qualsiasi altra in commercio l'inserto contiene normalmente-

una serie di recensioni sulle ultime novità software made in England U.S.A. etc. Novità hardware in commercio Una pagina di attualità computers.

Una classifca di vendita del software in Italia ner la quale si richiede la collabora. zione di tutti i computers shop d'Italia.

Un progetto hardware. Alcuni listati di programmi.

La posta dei lettori.

Un concorso quiz con in palio un comnuters at mese. Mese per mese sulla copertina di vendi-

ta sarà snecificato a quale settore di

Il prezzo di vendita al pubblico è di I

Per informazioni richieste, offerte di col-

laborazione preghiamo contattare la redazione provvisoria al n. tel. 323492 oppure 3270226 corrispondente a Nuova Newel s a s Via Mac Mahon 75 - Via Du-

prè, 5 - Milano che ci ha offerto la propria collaborazione Prenhiamo tutti coloro che hanno novità hardware quali prodotti finiti o kit elettronici, da divulgare di inviarci il materiale

da visionare, verrà pubblicato gratuitamente tutto ciò che può interessare i più vasto pubblico. Inoltre preghiamo i nostri futuri lettori di inviarci le proprie riflessioni, proteste,

lettere di elogio, o di deprecazione, sui vari aspetti del mercato software e handware in Italia, e sulle organizzazioni (negozi, shop, venditori per corrispondenza) che ne sono coinvolte. Grazie Ciao

Softwell



Trasmissione: perdite di dati

Eccoci gunti all'idismo degli articoli che

La volta scorsa o ensvirno fermati dopo aver effettuate il trasfermente di un proun VIC Miservendoca della porta BS 232 di

questi due computer e di un civo di collegarnetto di circa un metro messo a punto gramma della volta scorsa delle modifiche tali da eliminare nicami inconvenienti che si Riproduce il discono partendo del-

rallentamento delle operazioni sa ostrambe le maceline. Questo fatto è molto unora sella trasmenose ma non é sufficiente ad entare sea nendita di dati se e il norsa. to ordic 2 mcHRS(160+GHRS(60)

60 BND 100 FEDSTAL STEELS, RETURN

figure) i dec programmer che permette

mento usato per la neciscae contiene (lines 200) un'egrazione, IF AS - "THEN 260, graze alla quale chi norve non risente de sychistik militationiento du marie del trarestrue personale un comitrer audio ("") trismotitore il prosigno dato. Se infatti ai tusso CTRL sul traumentatore, si otionza un te, per qualsiani ragiose, a ricevere un dato premuto il tasto CTRL sul computer che exercere dimension mente quello à tra-Per ovvince ad inconvenient di questo

ni che si avvolaziono, oltre che delle frace mone de un dato, sompre transfe un segris-Us'interfaces RS 232 offre la woodvilleden, realizzando un tipo di interfaccio-

valendoci, come linee de controllo, delle case, con la differenza che mentre in quest'ultimo caso e seguale de controllo sono napercoentati da etigiale invosti su di esse, nd nodro caso adottereno come fine di

La ricczione

ne del sogmento di programma utile per la necesone illustrando il diagramma a Nocchi apportato nella fizzera 2 e la sua trada-La muna concamone che vose effemusnectramisment A questo printo Necco 10 OPEN 220 CHR\$(106) - CHR\$(16)

half duplex a three line. Sal arreflicate di

state (Tustrate in dettaglio le l'angions reolstrissione alle mientre spenfiche di orsu-

Ritornando al nostro dingramma di Rasso con il secondo e terzo biocco il rice-

sono racchesse nella linea 29 del programras che stromo distrendo

A questo punto estra in ballo una linea. che discosta concettualmente manto ner-

rato il primo cinattere), espressone tradotta dalla linea 25 mi 25 RS-*** PRINTED RS ncevato è rappresentato nel nostro cuso dovrerso parints da "carattere da noevago" Il fatto di aver utilitzzato l'asserisco al potutto limitatria. Jeffish se esso doverse creare des problems (describ alla persones de asterischi in altri purm di un Nocro di don

da traspettere, ad esemble epenapers de mobitiscazione sturse in un morrigonia) restribbe overe sostituto tranquillamente di nicessone vero e proprio, medianne di che il dato inviato è stato ricevato e che di consequence se può procedere all'enveo del тиссоцию Оценто птосещо меня объткаto nelle luce do 36 a 70 che a guesto reusto

non receivitano di ulteriori commenta La trassissione ed una prova

Versamo all'esame del programma di trasmassene che chiameramo "TX ASIN-

CRONOTed il releavo diagramme a biocchi riporsio nelle figure 4 e 5 La prima operazione violta è quella di apertura del capele RS 212 con le mateume modelità descritte in precedenza che d trasmempere (knea 16). Si prosegue attendendo la pressione di un testo qualunque sella tratigra del tra-15) quando questa confirmes si serfica. Anche qui e facile osservage che la tecnica adopterata questa volta per trasmettero è diverse de quelle descuse la volta sepre-

Qui vediamo le mocchina che, dopo aver revisite un eramo dato, attende la comuncusone di norvute da nurie del trasmettidato successivo in caso contrario resta in 1 SES1.

Corre al solito effettuereno una verifica

lines de teasfroir 1 FEM - TX ASINCRONO hyle note spallo + asteriaco SPAZIO + ASINGROMO

cia utilizzaremo il CIA come trasmettinore ed il VIC 20 come ricevisore. PO PER . DO IS THE TRANSPORT OF THE THE PROPERTY OF THE PR

servate le ierzhoazoni & quinto discusso

finers sal mode di trasmissione adottate.

L'esperimento consiste nel sostituire la premis lines del programme "RX ASIN-1 REM - PX ASSISTEDNO con la prima del programera "TX SIN-1 REM - TX ASINCRONO -

Per le ramore che ormai conoscrite, in zione buse) che nell'altro computer. L'enare del programms nel VIC nelle condusel'indinzzo 4097 (puetato dal contenuto

posto nella locazione 4097. Viceyena nel C64 il programme inspadalla locatione 2009 of uno "O" years deposition in 2048 come flag di imino mogromme Il puntatore di start BASIC è rappresentato anche se questo caso dal Per prima cosa ponteremo quindi Tunino do postare quello del VIC a 2048 per raggo-

e fintedo execure su di esso in modo diretdopo di che potretto cirricare in macchata. il programma TX. Sense nessura revenumone potremo mvece digitare il programma RX per il VIC il numero effettivo di byte da trasmettire

trospettres è mella che va da 4295 a 4118 dovremo sostinare 4096 al posto di Ali e

A operato mento possiumo dare il crue's. Sullo schermo del VIC corregei-

ATTENDO LO START DAL TRASMETTITORE PREMI UN TASTO PUR PARTIRE Premiero quiede questo faminorato ta-

ed il contamato delle varie locumon trasferite is sussegned sugli scherra. Se, causado i due programme si arresteranno, andromo a lattere la preva linea di RX, troverenno I

dallo volta scorsa; vediamo invece come si manifesta la presenza delle maove istrazio-Reporter discomenza RX nelle condiziora construit modelicando la sentra sostituata od avviate i dsa programma Sc. mentre i

rono sullo schermo, tenete premuto il tasto CTRL sal traumettnore, come sancte i dati CTRL sul parvetore, cosa che son secondecarnonse rallectors anche quella di trasmissione perché il traumetratore ricasera ad

del presigno dato. La parola velocità è state posts pocanzi tra vineolette perche reta nei parametri di apertura del camile RS 232, mestre quelle qui oi samo rifenti senvendo "velocita" tra vercelette è, psipropriaments. Fintervallo che intercorre

conda è che non è dotto che non si abbiano

ad esempso il manesto aggancio di un duto In altre panele se voglesme ad exempse effettuare la trasmissaone di una certa mole & date alla velocati di 2400 basad, di sistema do not utilizzato o pomodio di enviere crescin dato in perfetto uncrossimo con il

necverle ma non impediace errori devati ad altre cause quals il rumore sa una linea. di trasmissione proppo lunga o altro You'ramo figne effettere isoltre salifimo-

mit cosi semplica of immediate corne sembrano Certo potremeno perfenorare altestore o del poovitore se questo non viene monvide entre un certe tempo dell'invie o armens rements affinche il traspettitore

ma coste un rallientamento delle overavoeappresenta un fatto di misovo) e comusque non annulla mes totalmente la proba-Per semplificare le cose, fermo sestando cui molte utilizzate per controlli e lo standied RS 232 nr è un esempso

Per concludere

non utilizzano la tecnica descritta) che hanno sentrer lo scorro 6 trasferre il conmente shastrato. Non devendo trasferire programme, non sara accessario spostare I dec sommetti, cui abbiarno dato il no-

me di TX MEMORY (traumetatore) ed portati nelle figure 6 e 7 curririamore molto betverreuse il funnonamento Date 4 < run >, per prima cosa compamunno sullo schermo dei due computer eli estrora dello sone cocernte dei due recerames. Questa informazione è utile soprattutto sel recentore in quanto conoscendo tali estremi, conosceremo anche lo size trusfermente. Se ore demo un'ocdremo che esso ci cisiede gli estrensi della

```
1 SEN & TY NEWSBY &
                           PROSPHETS A
29 PRINT MINIZIO AREA DI DESTINACIONEM
```

40 PRINT*#PREMI UN TRATO PER TRASHETTERE *

me estrem di un ciclo di FOR ... NEXT

eltonore dato, cios Firszio della zona, relitrys all recystere, reteressate al trasferimosto. Imento gapal'ultimo dato e pro-Legenerou della sona all'interno del ricero-

us'ultenore versione del programma RX circule del pezzo di memona norvato Ameure cystosic corne per mezzo di TX sui cao o de desarrare le velocità de triomo-

enderus. Nes abbasmo prefento Issesalo

1 KEN + S/ HENCEY 4 5 PUPEEL 45 -PEEL 46:4656 6 PO-PEEL 45 -PEED 44:4656 7 PEENT-SMEED GOOGNAM DAL 8 PRENT-SH 1,PP 18 1,P

sa exesta forme porché che vorra ornentar-De sfumenta, vi enformarso della presen-DI STATO dell'RS 232 posto nella locu-

\$5 PAGE 13-00-0025-40-405

\$ PAGE 13-00-0025-40-405

\$ PAGE 14-00-0025-40-405

\$ PAGE 14-00-005

\$ PAGE 14-005

\$ PAGE 14-00-005

\$ PAGE 14-005

\$ PAGE end amount, he limbs industrial and particular over the particular

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

none 663. Il consensto da tale registro e normalmente 9 e vans a seconda dell'orroper la ricezione, posta nella porte pri nita count L'inderité de parireza de queste moras (2 per ognuso)

ramenta sono stata affrontata in mariera sufficiente per prendere con l'argomento DEDICHIAMO IL NUOVO POCKET COMPUTER CASIO® PB-410 A DIEGO MARADONA.



CASIC

Gioielli della microinformatica.

Vale Centres, US Notice - Tel. 02/30566 (5 Ener de set.)





THE TAN WITABLE

PEC-DOS COMPATIBLE

rio compactilis: EFROM INCHESIALE at Lemericon Antia DOM IN

SATIFESTING TELEX. PER SUIT 2-

CHAPTEA CHAPTEA

E. APPLE S. COMPATIBILE)

GESTIDUALE PPID SNC. 10 + NOO ENTING stafflower MAN. Interface 2 series 1040

ERIGHNION becalents

abbiamo summatato

SUSY 5 F IBM PC COMPATIBLE

Acres o Calegoria PARTO APPEARAGE

TOUGH PRO WITH JORNINGS LIA. 180.700. * DESERTE BESRADE (CAPACITY-100FCE) LIT. 22.800. * JOH 11 CARD 144.500 * FROM WRITER 513.000 * WINAJAN BRU PROCURANT ATL.000 * NOW ERROR WRITER 138.700 * ATO CASE THAN TO BE STAND OF THE STAND IN THE STAND OF TH

COMMODORE 64

L'ADP Basic

51 nuovi comandi per le vostre periferiche

di Andrea de Prisco

Dono our vista le otravina die e avec standard aer face di una unité a dischetti, in aucrès navere redrens consenti in ce-And early tentre are to pastione del denier 1541. Potenno combine mone a un declare, incomer are representation and experience and experience are representations.

Seconda parte

Dividerem o questo articolo un due sezioes. Nella prima darreno una descriptore des nei dettagli organizzativi. Nello seronoto senone, sprepheremo come e perche tals convend fermonano a livello di mitererete loguese. E owner the new extenders; suits seconda secione è richiesta una seppur misima consistenza di linezazzio macchina 6510, o 6502 se perferor

Altri 8 comandi

te Insperenso dal comundo EXE etre carrea dove "NomeProgramma" è il file da comcare e mandare in esecuzione Equivole a

un DLOAD (visto nel murseon seorga) sesuch a fine currentents do un RUN +[RETURN] Anche questo comando di carreamento e possibile darlo da Directory, sensitivements nonnecounders tal cellare il tipo di file mostrato su video in-

FLOAD "NorteProgramma Questo cornarido carros da disco un programma (gremanitalmente, ma son necessanamental in Incuaggio macchina, posrea rello atesso maeto a nartire del quode ro Base LOAD "NomeProgramma", 8.1 REANE "Norse Proces rame Inition Flore

quella occupata da un programma Busic. Gli indiruza inunite e finale vicino especia tante') rescriti fra apici di seguno al Nome-

Programma INIZIONE (no byte +

secondo byte a 250

Stames IN1210

FINE-INIZIO

Preleva byte FIRE + FIRE + I

Stares FINE

Figure 1 - Flow-thert del communic EANGS.

Programma Farmery workers tolying on shorts in Ports del Basse (undercen SACCO). BSAVE "Portificatio A000 DFFF" (PETUPN)

questo comando di questo mesa é RANGE e serve per consiscere, senus caricare rulla, dove sará possupento un proprayma usante il comando RLOAD La

DANGE 'Norma Programmen' e storena na video se decimale l'indiritzo rehate con BSAVE is Bourdel Bure don-

RANGE "Rombasic" PRETURNS vedremo appiame sa video i valon 40960 e 69151 (correspondenti a \$A000 e \$BFFF)

TRSE Traccia Sattora È unato per leggere un settore di una determinate traccia di un dischetto. Dato sporuleures Numero Traccas, Namero Set.

APPEND "NameProgramme"

prietter Bosse, and in memoria e l'altro su inco. Brutalmente vuol dire che i numeri ra rifermettarlo, osua senza perdete da file. é disponible il comando In usa portutos versione di questo co-

esemble era possibile cambiane anche l'amattamento nell'houder di nutti i nettori ferry mer il dever. LID è quello mono un ri non è possibile da compater, ma solo da

	L'ADP Bui
READY.	
RANGE "LOADER" 2049 3072	
READY.	

40000	
[_eeas(letern]	
t-g	
*227 81-11ec	
100	
(Augusta 1974) 41-1974)	
- Classic and Constitution	
And I	
Alia.	
Harm's Class	
Preint Burn	
1044 - 24 7 22-4	
N /	
34"	
Terrest Series	
20.7111.00.00	
2/5	
100,000	
1	
A 100	
A1. (5005)	
A 101-1 (1979).	
14.15	
I Described	
1.7194311709.1	

Padrice to			
-	Marie Con		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
-	to division	1007	
-	Gen Ingredi Aire		See of the particular by the
-	tion before the		Specificate to A
-	The case of		Participant of the process town to see the terms of the t
***	Beautiques has		Sections to 11h productions and the court of the sec-
-	Close (read, get to hart of secols		Seption I permit di trest q di
-			
	(factor)		committee of get day of first spec-
-	Threat starting to	-	I having be! We negre precise
	- change		Service and it in a service and
-	Street and Street		Committee to Color Service and State
-	Base 14 status and		Francisco e i il nelle erita
			The state of the second
-	Clark step m	~	them are controlled to property

Investore du casi), morale della favela L'ulturio comundo di questo riscie è

na, direttamente dal disco su video (o su vostn teleschemu, se vi fa pri comodeò Per bloccare in seroil e moughtle saver soi General Remarks

Siterato I implementa l'astrazione EXI razio SC4AC). Il primo carattere (comil quarto è il Return da tastera. Appena

camento il programma, il buffer di tantiera si muota cancellando il video e dando

comundo BLOAD anch'osso moito semalcure byte prima di cedere il controllo ali soe in \$89 il numero 1 \$89 e appusto l'endenuse secondume del LOAD L'estrancee BSAVE è implementate del

volces, compreso croé tra 0 a 1 gramma BSAVE non fa aftro che convertame al nome del file, nonendoù nelle loca-

Figure 2 - Films shart del comunio 21539

5569 AS B4	LOA BERG	COF 1 28		#E1D4	C818			MIL.		0097			CHP	#16 #580
580 65 C6	57A 4C4 LO3 8993	COFE AS	DE		G041			6.6		0558			Libra	
560 60 Tr 6	E STA MBITT	CSF7 81		CHEST.Y	0143			ADC.		C930			OF	
DEC OF THE	1-00 Au52	COFT OF		ecses.	CH 43			E35		CENT				8000
	C STA BOLZA	CAKO BO		0.000	C047			ary		Cear				4000
50e no 00	LOA BROD	COFE BE	0.67						C#887/T	C984				8841
BEE ED TO E		CRET B		CHEST V	CHAN	65		255	ecars.	CEAS				4000
	LON BRID	Coet Pa		#C5E9						CEAS				
TOR BO TO B		CRE4 BE	661		CHAP			DEA		Lanes				
MCE 40 AC C														
Louise L. Come		Cren se	001		0952	69		298	BUDGE !					
			CLI					AH.						
										ccee				844
					0956				(#08),Y	CRCB			728	arr.
										cece			STA	970
				*C569	0003	93			9C55A	CFCS				0077
										ERCE				#FD
		CBIC BY	MI		CRET				#F3.18	CECH				60.0
					0894			101		2383			HEP	
		CRIE BY	681		C998			BITT		CRED				980
		CO IF IR			cesa				8041	C468				4901
		CECB #5		900	CHAF				9900	ENDO				MTT.
		CHUR ER		0.00	0471				8001	CEDS				W.C.
		C624 84	ec.		C873					CEDA				95.50
		C025 B1		1,10001,7	CE76				enroe.	CECE				SELL.
		CHE? CO		BARC	CE76				erros	Cebe				*00
		COUR AL		90000 1 1000	0976			LOS		CREE				-
SER PR CC	NO MEE				CSSS				Michael .	CALL				
262 62 66	TITO MOO	CE30 40	ES TH	46360	CORD			105		CRES				***
TET 55 00	BIT SOO	CH21 84		teens.y	0865				#CC00	CREE				arri
252 20 02	END MOSES	C633 FE		ectes	Ches		,,,		9100 9100	CACE		**		400
54.9 58 RS	DAG MODER	C635 14		#C5C0	Coss				(400).Y	COUR				# D
SEC ES ES	ADC ARRS	CASE SC	511		Cusc		-		man, r	DAGE		-	100	400
SEC 25 86	ACC SHEE	CHOS BE		remar.v	CEST		**	DAG		COFF		-0		940
25 E	RTS SHOP	C6:00 E1		PERSONAL PROPERTY.	0631				90955	CRF4		**		
comm d	nia	CASE BY	CD JSI		C451			INC.		CEFT				
					Cess				970					

Senza l'ADP.... I consundo dell'ADP BASIC prosentati na questo summo provvedocambiant il nome a un dischetto, vasceare un programma che sta ud reformances carca Piessos e la fise di un programma sul dechetto. Sensa ADP BASIC, realizante le siesse fuzzione e un po' un particolo. L'unano comando "ficcio" e il BLOSD, marcante e un DO DOD "Porgrayma", S. I. Per antique de contre un monrenna in brancasia

rasochina, posonenito is una cona diversa da garda peperalmente Becomando EXE pa o facilmente reserra amadat e sovierado il normale

routete in languaggio macchina deggi non ci u gandagna nellad

Notice du forc per a companda APPEND e VIEW, person ADP BASIC

LE INPUTIMENACOIA A SETTEME "ATRICE

20 GFENG. 9,15 SE SETAS, ON LEAST THE MAN CHES CO. 70 A#-STER(ASC(AR)) OR PRINTELIGITAL "MEG. 437116ENT

READY. 180 01808(855):0PENS.8.15.11 LIE OFEND, S.D. 'S'

USE PRINTEL, THE PRINTERS INCO. 130 FOR 1-970075-16(78), ANT 1FAR-**THE WAR-CHES (P.) THE CLOSES THE TOTAL APPRICATION HERE - 1768

THE CONT. CTILENIAND HER CHEST CHEST (AS. 1. LOSSECT 240 STENL 0, 12, "1" #50 OFFICE . 0 . 0 . 19 SEE PRINTEL, S. P. P. P. S. P.

see closes/resyres, 'l'iclose lieve

(731 AS DE 11 BD 278 MOVED LOD SPEE CTST DR CO BD JOR BROCK CANA NO DE LOS MALE

CYCO DO NO DO DYD. WORLD IN EPL MITTER BED MOTOR LOS CHEST-Y

Lennin E., Comunic DISENAM CORT OF CT /OR W/104

Lin seed

VANA

C794 AD 83 LEV BARS CET BACK TON BANK CO 10 AC 90 LON 8400 Cold to be no old mode,

CORP. AC IN CO. DEC MANAGE CHRC AC HE ENC: OF CR PP CRC4 UP OF FY CRC? IN CF PF CROS AN OF PY JOS MYTCH CPX MADE OF 8800

CRCS NA COULT UP DO Cana to an COO. CO NO. C000 FF UN COOF AS PO CHET PR TO CREC AN THE WALL

C107 01 02 PER MAN C763 A4 66 LEV MESS LEY BEST

CHES ON PT BIA SCOTE CREY AR 11 LEX 4911 CRES BO 48 BT LOA MET-B., I CROP CA 250 99010 CHOIC OR CC FF JSA WIFOC PER MADE

COURT BE BE OF 150 MINES

CEF 2 PD 25 LOD **** CORD FO FO CTMT CD PE CORP. IN ST

Bet scale

THE PERSON

LOD CROSS. BYE MORE 1.00 18001.1 BPL BC TIS

440 MATE

950 month

CHAR ALL SE LON BROST

CREE IN HE AN

Lanua 9 - Comundo FIER

B FOAL-MAISTENBERS BEACHT B FORE; LINEURY B FORE; LINEURY B FOAL STANKER BEACHT B FOAL STANKER BEACHT B FOAL STANKER BEACHT B FOAL STANKER I FOAL STANKER I FOAL STANKER I FOAL STANKER B FOAL STANKER I FOAL STANK

PORE, ILINETE FRE LIGHTED TODOTYREAD II FRE LIGHTED TODOTYREAD II FRE LIGHTED FREE LIGHTED FREE LIGHTED FREE LIGHTED

HEF BHEE

Connect a pag. 130

...

wando messaggi di errore al video. Dell'indrazio Colo I in poi, dopo aver aperto un file di upo peografiana (indinazio secondano 1, suamo nel cano di scrittara) e avespedito al disco il puntatare di imazio, mandia il diver tutti i byte da salvare. Teratina chandrado anni cualca il file di mo IBEG.

chazeeco ogni chaze ei inte di uppo PRO, sellando niño affirirazione FLASH per vinelazzare en eventuale messaggio del disco.

Il consundo RANGE (listato 5) apec un file di tipo programma (indirizzo secondaco Il dell'accionale consultatione per la disconsideratione dell'accionale di dell'accionale dell'a

Il centando RANGE finitato 53 apos estifice di supo respontanta (indiraziona occordano 0, fittura) col anere panasto comparantito Leggio penet due byte, traspectadori corre sudirazio mandie, e starepo al bro valere girmo byte i seccodo byte e 256; su valero Continua a leggree byte, seccencestado depoperturamentaria su consutive, fine a systemb 31 decenta 45 creatives, fine a systemb 31 decenta 45 creaficational per ELAMI per exempla, a respocial fortunamenta i personali a responsabilità del all'astroparo e ELAMI per exempla, a respo-



Fore 2 - Comunit

THESE II sales alls unbereature \$0.100 acc. ve per l'regere i parasseri passati. Al suo ntorno X conterro il Settore, 314 la Traccate (in Basic) nel counden e rue 135 Il comando APPEND pone ja X e in Y l'etopo dell'area di caricamento fundrozzo nare knee Basse Prima di terrianne, scorre s had delle manye lance per settare i vim gunoscori di fine Bissic, giuno variabili sce Più in demuello vofreno le ature dan teta. Il comando DISKNAME (inteto fo dono aver letto d menyo nome passano come paremetro (ISR SEIDE) percent un \$340. ministrate regression di tabili spazi" Successivemente pone il manyo ne-me nel buffer (ciclo 5C7D6, 5C7DE). A questo perto apre il casole di corressonmore, de un INIT al disco e spes un file dati di nome "f" (allocazione di seve Rere vato nelle locazioni SCFFD e seguento e

il settore 0 della traccia 18 che contene il necna del dischetto Dalla Ram del disco il settore il trasferito nelle locazioni SA000-

SAMEE nella from che donna la from del A marries do \$2,000 à mosto il monto

nome Dono aver special of corrando "B-P.3.0" per inconfuzzare al runtatore alle turs alla Ram nascosto. Cio avvenne modefiguratio of his 0 del hate 1. Terrograpa conto money of tretto nel nettons fichella resorte 18 St spedstee il cornando "U230.18.0

4000M Fee spec-

firm 4 - F commade VVIVI of the day principles on

etterato modificando in 2 l'uno di EU stivato alla locazione SCEEL Doro sarri chosen takes file, non resis che reconsectore in U1 TU2 di eur sopra e saltare a \$C400 dove e implementata l'intruzione INIT Il comundo VIEW (futato 9), dono aver letto il nome del programma da hotere, spec un file di tipo PRG e il canale di quendo non se na monetra una (Caltimo del progremma) con il link a (0.0). Come scorso per ogni byte maggiore di 127 instone in circutten del comundo Basic toke-

controllo all'estrupone DATA





LA FORZA DELLA TUA IMMAGINAZIONE



MAGIC ZOOM! con ingrand



prisci (ellittica, drata etc.). Avrai 8 tipi di SHES a disposizione per ogni esi

ra di tratto, con 16 colori dispor i natterns da la dafinit Possibilità di apporre caratteri con

Salvataggio su disco

PER I LETTORI DELLA



minen SPRAY FRAME CIRCLE, DISC. BOX. LOAD

PRENOTALO SUBITO!!! IN OFFERTA SPECIALE

RIVISTA Bender have A . Politically 77 that you contemporal SPs . L 48 895 call 4 L 5005 or hatte di Anadana dei de 1900 call

LA TIGRE È IN AGGUATO



State cercando una stampante per il vostro micro:

Deve essere mainfunzione e permettervi di

Deve esser molto affidabile, awere una probabilità di guasto solii ogni 18 mesi ed es-

e companiste (80 152 consent, grafica, colo Deve sempre inseriesi nel vosto ignito di

SERIE SPG 8000 "PAPER TIGER" Dataproducts

DATAPRODUCTS s r 1
Via Vincenzo Monto R - 20121 MILAND - Tel 4447711 MONTO LA VOSTRA SCELTA È FATTA

orne segnation al tempor della scorus runtata un guesta terranereme il discorso sulle survisioes di concurrento de ormas ben LD'à introducendo ter nuovi atris-

16 he praticamente "paralleli" nel senso

Come conesa di registri, IX e IV vengono delle "remini andice" e consentono un

Genericamenta iu occrebbe give che le sono un'escensione di oralle della farrona Dusp di HL corre "vapporto" per l'indinazo de memoria della cella il cui dato ci Ora la strasa cosa si man fare con IX ed

nel discorso delle intramoni "LD", i registri IX od IY serveno ancora da supresto al-Dieder zo di una certa cella, era a casesto in più o in mono per ottonere l'indiriozo Gti ne avevamo fatto un accenno pronno alla fine della scoma muntata, ma ora

Analogamente a talli i casi visti precedentements not vontumo carreare (LD) tratta allora di concarenza che interessa. transmo un indicicas effettivo, vuoi dire

desidents é pesto in IX, ma ancora non considerare il contenuto di un byte non Il " o 5" indice refetti che a tale redirizzo

vo valore che indirizza una nuova cella. Ma vedavno di regure recom megho di

mero di data cancando in IX (o IY) l'indiruzo della prima cella costituente la tabel-

di Piceluiri Pasanzi Terra purte

coe indesizzabile da (IX + 0), la grinta cella sura endirizzata aportandoci di pustc) is visible specime "all'indectro" rella mernorus la crunta cella precedente sara inde-

La logica complementata

La ragione di questi valori (+127 e-128) rivide sel fieto che per il dispisorment e rispetto a quello organico. dremo nelle prosorne pantate, bisogna

come valore esadeomale "puro", ma, corac dacono di un dev. "surned" e cioli detavolone "mandato" e neuvable "convole-

Se unance il hate ha valore FFH sa remo-

è i, redicame un sumero negotivo desso, is "cornelcoventa a 2" tale bute as "complementation a hel" de case a trasfor-

			displacement	indirizzament
13	punta	cella n.1	0	(IX+I)
		EFILA A.3	é a	(IX+2)
		cella n.4.	4	(1X+6)
		cells n.6	5 6	(1X+5) (1X+6)
		cella n.a.	7	(IX+7)

MCmicrocomputer n. 35 - dicembre 1964

aggregamo I per ottenere | percio FFH

Altro company B2H (10) 100 to compierperanto disento 04001101 (4004), ed

Vedumo dunque quali sono i valori

uno zero (segno "+") seguato da 7 "ses" e

consideration of all ottessers. The

Ritorno alle istrazioni

Torrowers dungue al mostro IX in ale mondando le estrumon che utiliaziono la

contras HI abbanes initis sera nacros series

a LP (M.) a service and deposit D (X + d) a s LP door one "\" abbumo unfacato un orren-

Analoguegete abbaseto le miranom di INC IY) a sa decremento (DEC EL che dorrote DEC IX a DEC IVI, the respects

undergroupento che composter data a 16 bate rountry quadratic (BC, DE, HL + values). mente IX et IY) con il contrauto di dat

Con tale acressione andiamo a consider new 2000 c 2001. In cells "2000" continue i base meno ngraficativo e la "3001" quelle Se come de Graco es 2000 e MOS consecuent. 4E20 e sara posto come tale in HL, e case

Analogogoppen to he per le copper BC e DE per IX e IV responsible una propole

in IX (in total) valore 4F20, sense potent una contra di celle consecutate di memori rBC. DE. HL) oder registn index (IX, (Y)





carron SP con el contreuto de meso +1.

TO NEL MONDO"

PROGRAMMI DI SCRITTURA. SIONISTI DEL SOFTWARE.

Wordbar 4 Languarma is active to a service of the control of the c



La gestione dei file

source accepts in Boarc. Non & elember and norm del Rente J MRASIC (il Botte delle

Les regita di tale vermane de Reme mon è

Siare not all ability del lettore arginter-

I file e la loro restione Per "tite" is intende, e lo diciumo per chi

Parlando di mueme di dati, dicumo a In arm rubreo telefonica abbiamo un

amenia reformazione (di deto, detto "y encese, industro, surretto di telefoso), le norra, e tutti i cognomi sono cummibili con streighe, tusti gli ledinizzi con striusho Per guardo menardo questi ultura, in en new conviene personal specie tree confificati con stringhe, del monitrio che in tal dal maracco da una bacra ("/"), altrescoto

Sequenziali o Random? Compound du print Si dooro file

search dai) she to companyone, del modono l'altro, pra o meno "separati" Dano. Parlato da file as ornere, appropriata

dom" in questo caso a data possono essere

	Funzione logice Apertura del file un ombput	Estrutione dell'#MMSSS OPEX "0" , CBS buffer , "nomefile"
2 -	Scritture del deti	PRINTE buffer , DUSING stringe (3 variables)
3 -	Dissoure del file	CLASE CR3 (buffer) Kababa

ur oh			FILES SESSEXTIALI	(Lettura)	
ca su	1	Funzione legice Aperture del file	in input	Istrugiare dell'ABASIC DPER "I" , CR3 buffer , 'e	mefile"
nn lei lis ro-	2 -	Lettura de: det)		INPUTE buffer , variebili LDE INPUTE beffer , varie	iiii
r-	3 -	Chrysters del fale		CLOSE (N) (buffer)	Tebella (



lette, sentiu e aggrano a "caso" isandom senza dover acomodare i remanenti Semla resità mance è penerio la recarore dal va cro che si guadagna in velocità nell'accodere direttamente ad un certo record.

Corrunger, alla fine della prosuma anche i file random, netremo markenas

dei Skett.

I file representation Torreamo alla nostra rubrica telefonica. decatumo perso, come detto, di codifica-

re company, norm runderers con stratebe sogrenzak u postono trattere i namen Unbiogresso russestivamente le stranche de lugabagge (a parte la materiale liveacounne a 255 caratterik com che nes "randoes" aves use proceedingths emportance, mon-

Per quanto mesanda la lumebezza dei qualismente una pare tra doppa riferemento. tolorseo", "Re" e "Piccolorsia", abstanti a "Yia Po" e alla "Ceronya Fazione Giani-

colense" Definite persió gracule quantità. avreno un ercord di lumelurza variabile Stabelarno ora di dare un nome si nostro file, così come sumo abstauti a fare targio su disco meche i programme sono

besogno nel gestire questo file è la modalità di accesso in lettura o in scrittura. A seconda della scelta fatta dobbuerno o per funcioni MBASIC: Hisutto perció sott'occheo le tubelle 1 e 2 relative su due

can prospettsts la puracciare in tali tabelle abbrarro mdiesto cen matescolo le atrusione MBA: abbiagno indecato cro che piaò essere messo o meno a seconda dei mati e delle necessi-

and a supplementary of the sup to a recen dal sirebolo E, righounte un certo

ai dan di cui abbasen mirlian soresi. Con-Dass dispertura del file in pra si specificano Proprio per questo procederemo paral-Per quanto presenta l'aportura o attromane del file trovarno Fatroanno OPEN

due time de "serveranon" rarremsentato de lle-Ma mestre per le surrole e sufficierse

stude de abo ..., nos encipe estecatousage Despressione CHRSc341

SCRIPTURA DE UN FILE SEMENZIALE

DO IN HE - JR. THEN CYGGS LAND SEN President 1 LETTING OF THE CITE SPANNING

haffer du memoria che utilizzazzo ner la 15 e revuera moccusto a tale buffer ed al file

file, possumo effetturee l'operanose de agcesso as data consideramo dapprima la scritture per per arrivare alle letture. a disposacione Distrizione PRINTE, che pero ci costritge nd uscre un artificio per separare fineaments i data the contribution-

pari a "MILANO", "TORINO" e "RO-Allora per separare i van dati si usano

Infatte le santasse dell'intramone richarde the le variable of its seniore le strivabe persumo di estre una pormale PRINT sel Se are supplying artists PRINT AS BS. CS dove AS, BS e CS sono respettivamento

ed escenso di usare variabili tapo MS = " " = WS = CHRSIMI usando le "virgole" sara: PRINTEL AS LIBSTICS

PRINTEL ABVERBUSION Usando ravece le virgolette dobbiamo PRINTEL CHREINEAS CHREINI CHREING BACHESIMI FOR DRIVER WE AS HE WERE WERE CE WE

come separation fisses tra a very compa-

"MILAND" "TOR NO" "ROMA" Per conere mesho questo merchingerno. Nel caso del video un'intrazione del tipo PRINT A.B.C comports, n differenza delle stronghe, che i nameri rimangono lo sten-

on business this could' consider the tested.

nell'ostrut su discherto remene solitato da appranegre che il manicro, calca ner ci-

hanno il rusticeo sai video, tamo occuperà curation or disco carenno separate ed in

Crito questo non notivo andere bene, in on an attention dell'MBA-SEC si sono igranplace colpo da spagna, caracella tutte queste

Volendo informezzana sonnebe a data restreet width convers servers of

alle variabili sperara, possiamo anche scriune danitamente delle atroube farda l'esta-

at return" (CR o CHRS(130) Almeno in quanto comorto (ma la colpa e delle suruvoofsome andere a pleasure?

"steppera" data da MILANOTORINO. BOMA. Le abre due stronche deux le va o manamente namencof Econobe, usuando come sensentare le vir-

meete" faceen maste des sonenla data. Se ca

Trovano al medo de memonocura tala

Termando alle estrumore de outrast, abcon le identiube ropole applicabile alle

Terrarramo questa puetata con un'elt-Appiards & record

ad up file conserviale. Una wolks create if file "sarouts" con if

armunere ulteriori record NON dobbra-

SOFTWARE: I out vasto assortmento di programmi per COMMODORE, SPECTRUM & AMSTRAD, del glochi più entu-

settimene direttamente decli Stati Undi e dell'Inshilterra Tutto il software e prezzi bessisseni, cessette prigineli e pertire de £ 7.000 II

OMPUTER HOUSE HAROWARE: i migliori home computere del mercato internezionele corredeti de tutte perderiche seistanti a dell'essistanza di esperti programmatori, a naturalmenta i prazzi migliorii is ESCLUSIVA per l'Italia programma di hardcopy in linguaggio macchina che nonda graficha la stanspanti MPS 802 e 1526 . Permette di alemnare qualumne teo di immagine create con il Kozia. Diodie e lutto II

Dischetti magnetici a

partire da £, 3.500

le nostre consulenze ed il nostro completesimo catalogo di 40 nazion a COMPUTER HOUSE of Someray Dino Via S Francesco 15 41012 Cerns (MO) Tel 059 / 893528 Via Seochi 28% . 42100 Resoro Emilia

software grafico in commercio

DISPONIBILI SUBITO I NUOVISSIMI: COMMORE + 4 C 16.L'ECONOMICO AMSTRAD E IL POTENTISSIMO OL

PREZZI STRAOROINARI. 5 MEN AGSTUNTA MECOND AG UN FILE SESSENZIALE 10 OPEN"0",2,"Dackup":8EM 30 OFEN"0",2,"Dackup":8EM 30 OF EOP(1) THEN FORMER

DO INPUT compose revenue.

1DU INPUT come | No. |
1DU INPUT come o di telefono | N

140 KILL's gerefa" eREN 120 NAME "backus" 66 "accesta" eREN ngovo file ottenuto conterni SOLTANTO record accreas? Per operare correttamente dobbasmo perceó usare un programma adamo (il nº 3)

che, in poche parole, effettua le sementa - ricopia pun pari il file "aproda" sul portuntel) di stato aperto "in outputi - immette i ripovi record nel file "backup", in quanto "sigenda" era stato aperto

- riecraies é zazvo fée "buckez" con Chiudumo dunque il discorso sui "sequenzah" serralando des ultenon fun-Importante è notare che un file non si - BOF (buffer) e una funnone bookspuó ser re contenio consecuente se lettura ad un file applicano dene anduer con a sec-- LDC (huffer) indica quarti blocchi gravissimi problemi di spazio, specie se di

De noter, nel programma nº 3, l'uno quando abbumo aperto un file con una della LINEINPUTF per la lettera comoleta ed indiscriminata dei singoli caratteri, Arrivedenci silla erossensa puntieta in cui dom" e della loco restante

SETTORE INFORMATICA

for al incretion in "continue extrem

S. F. FUGTHEFPING

via c.salentina 21 - 73n45 Leverano HOSTRO COMPUTER COMPATIBILE CON TUTTI

FRUTTI . UT SORPRENDERA 'ANCORA DT PTIL'. per voi l'hardware piu' sofisticato... tanto software gia' disponibile. 'ASSISTENZA TECNICA NASCE DA OLTRE LECI ANNI DI PROGETTAZIONI ELETTRO

tel.0032/925039 tlx.060219 libele i



Studio di funzione

Jecopo Fiantes - Rome Spett Redausone, so pre da programens che, sebbe uso degli studente dei 5º La

des priems auers du Università relle ficoltà di Mislegnatica, l'agrippieria, ecc., sono di utilita assolutamente generale Data una funzione fixa, se ne possono

purso, asimoti onzronsali ed obique della l'o delle sue posse derivate, punts di cero delle fix), di l'ix) o di l''(x), missen (o

la una successore di punti ordinate che perro motto di tribatti per l'assistramente l'Esdennetto delle francese forditardo con

TOUR IN A STREET LEATHER THEN LOAD IN MAN IN PORTED AND THE STREET, AND THE ST

	AUTO 1, 24 3 10 101	Deline it was it was	iri(x)'qı L(x) o ta L.(x)	in board a mountain	KIO HENO HENO
814LR. 4	28 993971	75.761	112 -	145 878	\$56 \$70 Bo
82 7F 81	39 REL 80	76.20102	113 Hturn	158+LBL 12	187 1 E-3
83 CF #2	46.7	77.619.8n	114 STO RY	151 359 140 95	\$80 ST+ 84
94.7	41.06	764LEL 66	115.91	15241.81, 17	189 -
85 CTG 167	42 '59'	79 XEV 0"	116 RCL 82	157 THE 9	190 XER 145 60
Botill, 5	47.7981	88 37197	117 3 152	154 CLS	151 X11 84
87 SF 81	44 SEC. 7	91 GTD 95	118 GTE 80	155 660, 91	152 XFG 110 65
90 75 92	45 3482	92 901 HI	119 3112	156 1941	197 5T+ 94
89 :	46 19%	83 STD @3	128 SF 90	157 PROL T	194 801 06
18 010 99	47 801 98	04 RCL 86	121 Pt	158 SHIEK	175 XCG (10) 9
HARLY	48 57+ 1	95 FT+ X	122 FS1 #4	155 FTH	196 51- 84
12 CF 61	49.1.	96 X182	127 57+ 61	1684031 0	197 ST- 94
17 55 62	59 RCL 82	87 51+ 63	124 FC1, 49	161 510 81	198 RCL 04
14.2	51.30%	86 X(8)	125 51+ 81	162 539 81	199 1 E-6
154LEL RI	52 -	89 ST- 60	126 RCL 81	163 1 E-S	292 /
36 570 85	53 3161	2040.81 69	127 RCL 83	164 57+ 81	291 KTH
17 FFR	56 1941	51 RCL 01	128 3777	165 -	2924L0L 3
STALK, A	55 3461	92 PCL 83	129 3(7)	166 CL0	293+101, 91
19 18.5.1	56 BECL X	92 -	128 550 93	167 150 45	294 STO 67
28 570 87	57 TONE 9	54 .332	131 996	168 PCL 93	295 1 E-5
	50 799821	15 +	122 500 #1	165 380 95	285 ST+ 97
20 000 40	594LEL 0	56 P63	123 009 11	176 801 81	297 -
2.Tel. 81	44 XES 65	57 ETO 99	126 H. R.L. R5	171+181 85	282 FED 40
24 RCL P3	61400: 04	90 57+ 63	135 571 86	172 300 190 65	299 310 81
25 \$53, 80	62 WED 87	99 57= 91	136 836	177 MILL 3	219 150 60
26.4	63 Xx0°	189+181, 11	137 518 81	174 BELEV	211 PCL 9"
27 100 140 65	64 6T6 17	181 801 91	130 314 140 45	175 1941	212 -
20 (93)	65.9	182 801 93	179 523 63	176 876	217 2 6-5
29 STO D40 00	66 X14"	187 8:17	148 FTN	1774LBL #	234 /
20 855 81	67 679 64	194 CTD 12	14144.81. 67	176 250 95	275 FTH
31 570 41	48 -4	195 XED 188 05	142 851 89	179+181, 14	2164L 01, "FX"
32 ECL 82	69 577 86	196 STD 42	143 55+ #1	169 850 17	217+LB: F
23 -	76 575 64	107 PCL 81	144 801 81	161 350 97	273 H. E. #2
34 RCL 02	THERE E	IRO XEE 148 65	145 352 163 65	182 KTG 14	219 E83
35 PCL #3	72 XE1 05	169 RCL 69	146 592	16.7+L61. d	217 699
M -	27eL8c 66	LIE FCL FO	147 3(1) 82	19441.51. 62	
27 X457	74 950 97	tit PCL 83	148 PCL 87	265 STG 84	



2) Inizialozazione austora si voetano recommon le constienation della fia) XEO at della five XEO h. della filla).

3) Australi impostare un'approssimastone di + so o - so, a seconda che su intenda calcolare Francoto a destra o o company tra + 10 a + 100001 avend VEO A I naultute potranno essere de 4 per

vade one up "on" net recordo (en valore N. OATA FRROR is farmers one by

certo x (n por ch N.S. (resugns solutioned to functione

d) Y = mX+q l'auriteto c'è, e questa è © Radics impostate an marked ourtenrs. s. end: ENTER! asserts un muso A. infine XEQ B II programma valutora la x + 2/1, ecc. finche essa non careles secono Ounds trovers is rudge presentandolo

5) Mercen connectors a ENTERA naultate x=f(x), deve x é un pueto de CHS alla fine del programmo che avete empostato alla LRI. E ner il culcolo della ché i miglioù vengono formiti col segno

6) Derivata in un punto x. impostare x essem raffuenzata dall'immalizzazione aver inizializzato (XEO a per C(s), XEO b

a quinti XEO C. il ricultato (Ra-c) -- Rab - fix o c). So e solo se i tre valore serificara appaia il messaggio GATA FRROR seggetics che la funzione non e definita en

sured par e continue in a St European properties a ENTER 1. A. come al partio 6), quark XEQ e CATALON NO SERVICES ON ACCOUNTS A PROMISED

AT ATRETAL

d programme is completel assemble surrirevesto R.S. o quando appareis un mes-

ROR Coulors a poelia reflecture di terron

murnin delle PSE o addressura uno STOP saftati formeti dalle resenne A. B. E. C. e. é stabilita del FIX corregge. La sorita desta uncornecti conti nelle LBL O e LBL d e caso abbeste a che fare con fanzaoni aventi coefficients della a molto grandi to miccolò. saddetti incrementi (massa 187, 199, 201,

Il calcolatore, lo si è serrore detto, è un

feelio di carta a lavorare con le renoletta nostra 41C non sa inchina rsi sel forbio mu è veloce e revocate per cui meferire secorico. Nel Math-Pac della 41C esiste una furnione per il calcolo delle radio che, data di miù al rivalisto, fino a rangumerre, con sufficients oppositions, if values opposite calcala delle vadere de una funcione è unmente molto reli serrelice, la differenza sta

posto calcola f(x) ad saterval's carolary finche il risultato cumbia di serso, a quel La valobra di questo programma, a detto dell'autore, sta nel fatto che, dato il metodo mato, difficientes l'elaborazione

ce spesso e volcercien mettodo in crisi "SOLVE", per contro, il fatto che il metodi parrenza e un intervalio di campionomento della fannane, persuppose una

sone dei ricultati disende dal FIX usato. un trunto di mullo che verra considerato sufficientemente superato usando sentrere



HELIS

SERVIZI DER L'INFORMATICA

Via Montaelo 28 - ROMA - Tel 06/8922756

. CORSI DI PROGRAMMAZIONE BASIC

. CODEL DI DECODAMMAZIONE ASSEMBLED

 COMMODORE PLUS 4 COMMODORE 64

COMMODORE C 16

a PERSONAL COMPUTER CRM PERIFERICHE COMMODORE

 ACCESSOR PRODUZIONE SOFTWARE

A ASSISTENZA SOFTWARE ASSISTENZA TECNICA

. LIBBI TECNICI



() M-DATA-SYSTEM



HEX-BASIC Uno dei pau grossi difetti del Basic Applers for ancova de più consentr al Banc di periore halla l'arièmenca en espelecimale

Turns le restitre si sinterna all'intera di i-Faren Banc e utantes manuamen serus Fai gramma steras ed é del natto transpurente

I più electo mornimizzani in Rosc si

faori tutte le volte che si fa riferimento a Ad esempio le locazioni per il controllo

do providere che non i corrispondenti valo-Determente di leggere sui i valon decirali the quelli esadecimali che devono pero essere mecadata dal solno serebelo 'S'

10 WWIT SCOOL SEC POKE SCOOL 10 IF PEEK (\$0000) < \$10 THEN 10

> 20 DEAD A DOME LA 50 NEXT I

60 CALL \$330

un programma Basse un herve routine sa 10 FOR I - \$300 TO \$330

					99331/10 NV 45			STLE
						43		
					WHOSE DE		MAG	CTE
			NEXT-BASIS			46		
						47		
M1960								
12+16				867	USANCE.			
16105			974		COMMUNICATION OF	52		
	496 DIF	13	.05	ED049	664E195 20	50	LDE	WEST
W19G								
E-10		13	1.30		\$640-50 RK SC	30	170	DEX
19195								
2+40		15			MODES BE	37	OF	
					WEST-TRE CO	59		
		1.7					460	9652
CHITS		19			Aldores to	68	09	PERM
						21		
ill's		21			witten is	nd.	COV	8450
					8607129 07 FF			
		35						
		23		40.0	6064c95 36	45	Lpn	KOP
ing Str Str Str Str Str Str Str Str Str Str					MRKG-29 F2 E2			
		25			7550-48	87	75,4	
		Δ×				60	PL8	
471		24			designate and	29 8750	LOY	
PIFA								
SHE		33			96724C3 30	72 CTB		
Fi be		33	DE	HDE.	6874LD6 F5	79	214	NOR
		32				74		
			HER LDF		Building on at	73	LDD	STILLY.
de Ro					WEIGHCO DC	76		

La routine HEX-BASIC deux engre Funzionamento della routine

a purties da SDD667 e nos e quiedi nossiricone le cifre esadecenale a partire da

\$280 da dove sono letta dalla subroutine GETNLIM (SFFAT), il valore tervato ve-Questa è usa dimograzione di corse con vendo soutire anche abbastassa cossoleuna tetalmente "spersa", d'altra parte, e uno dei motivo che hanno contributto al grande

successo dell'Annie.

AND of OR aritmetici Lie lettore monitorio allo SMALL re-

chrese se era possibile avere sull'Aranie s'a stess AND of OR che a mano nel Basic CRM. La differenza consiste nel fatto che

20 B = 129

BU X = LIGR (A DR B AND 24)

room lower rel Basic Commodore sono operation anteners; effettivens rate del respo quests operators, nella loro forma. anemetica, consentono di effertuare il test des serenti hit del controccio di una cella di

locamone SM vale (Lo. 1. basis effettuare

Per esempio, per samere se il bio 5 della PAND we of consession della \$30 c recorded overo tra PEEK (48) c 32 II risultato sura 32 solo se il bit 5 della loca-

L'OR e l'AND assimenci essono ovina-

USCITA PARALLELA

Macchina per acrivere elettronica compatta. dispositivo di correzione autometics con mescrittura a marchanta

e cartuccia / nastro Intercembiebili. Complete di veligette in materiale plantico, peno OPA 737

Letter Quality Printer Collegate at COMPU

DA L. 875.000!

TER in protocollo parelielo "CENTRONICS QUALITY". Con annositi comandi ESC al possono pilotare la dopple testiers, is te-

MPANTE LETTER GUALITY

Listino orezzi Informazioni tecniche dettegliste Indicazioni per il migliore ufflizzo Telefonando o servendo e

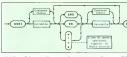


Figure 2 Bragnomera di connera della monte fattante

de tino como in internetti hidipedicalemente dall'anlesce contribution, hasta farri l'OR ammenton ten il contentiate della el violene prosessate del bid o cetto-re, quendi POKE 48, PEEK (450 OK. 100, retto ad timo il quanto bai della locumente di secto toccione gli amboliole per all uterni contribution per nel Apphilia courre una peccolo rossine in lingui gago resocione. La contribution per nel Apphilia contribution contribution della contributio

le operazione vengono eseguite da sanistra

office promotion, rate, oct same, git AND eport of the promotion of the promotion of the conLOR e-ditiple normals (pan exclusive) and update per companishing con integration of the companishing contract of the cont

occ no brites IMILLI confrontati in dissumblish con internal con quello di figura 1. Se tunto componde salvati a froquestra di con internal con quello del figura 1. Se tunto componde salvati a froquestra del con internal control del c







BIBLIOTECA PROGRAMMI AI PHATRONIC

Contestitia generale: Paritian - Steatzone conteste - Regetin IAA - Demicro e allegat annual IVA Contestitia semplitidese: Registri IVA - Registrip prendun - Returnant conteste - Tierno clienti e fembro Pegite e stipendi: Corolino - Quadrature - Elaborazioni mensi - Severi annuali - Ammiliatare del Paritiro - Recentri - Severi - Fronton.

Magazatho e temuratione: Gestione providine, confirms directes, bolla in autoristico con fetturazione inmediata, deferna, accempagnativa ji nocido alfarivariziono, bustino Gisennia, invendani valorizzazi prezzi di accusto - inventari valorizzati prezi di vendia - tratte e novivite bancane - Statistica di vendia Lesses 373. Catolo e procedizione delle dispersioni termine di oui adrisco.

Lagge 373. Calcolie e progettazione delle dispersioni terrische di un edificio.

Programmel di willia. Cross-reference - Dump memoriarispos - Pasune in assembler - Auto-index
Gestlone Pertit international persione berganzi di consisione autoriambilica persione disconsisione autoriambilica persione designatione delle estate della persione producti resional e finali, emissione bolle el stature - vuosi

e distratoria - aggiornementi e stampa registini.

Mercelli Orticourisosti: Gespione pante codini. Istium, clerini, tomatori, stampa nepriogativa di tine giornata trasmissione dati per disuli commercicali.

Dittili e Larall Commerti: Gespione pante codini. Statum, clerini, tomatori, stampa nepriogativa di tine giornata internationali.

Dittili e Larall Commerti: Gespione pante codini. Statistiche della composita di successive prescrizioni Gestione magazzani. Lanti-commerci. Citta di Advantali. Statistiche della commerciali. Citta di Commerciali. Citta di Commerciali.

Ingegrerie in regime siemico - Oato Bese - Text editor - Mailing Ilisi - Alberghi
Cete di predizioniari e Iresporti - Controlli numerici - Leboratori enalisi
Cottegamento IPP-2000 come terminato intelligente - Gesticon essocrazioni - Rediciodadei
Cottegamento IPP-2000 come terminato intelligente - Gesticon essocrazioni - Rediciodadei
Cottegamento IPP-2000 come terminato intelligente - Gesticon o SE 1003 - Ingegenario Cirilori
Cottegamento III - Control II - Control III - Control II - Control

FIRENZE VIAREGGIO (LU) L'ACQUELA ROMA ROMA ROMA ROMA

NAPOLI

SOFTLAS S.I.
LOGICA COMPUTER S.S.
S.E.A.D. S.I.
EMMEH COMPUTER S.G.
PRIMAPRINT S.I.
SPED S.G.
TECNOSNITESI S.G.
LINEA UFFICIO S.G.
CLED S.G.

V Is Europa 101 - Tal 1055 693689
Van Farst 105 - Tal 10584/6270 - 20203
Van dat (Gestriin 10s - Tal 1069/6270 - 20203
Van dat (Gestriin 10s - Tal 1069/6270)Van dat (Gestriin 10s - Tal 1069/62700)
Van Linea Dani 10 - Tal 1067/627000
Van Linea Dani 10 - Tal 1067/627000
Van Jinea Dani 10 - Tal 1067/627000
Van Statuthe Sa - Tal 1067/607000



COMM	
Note per la lettura dei listati per Commodore 64 pubblicati su MCmicrocomputar	

cuts so MC wit konnedo un'interfacenta della Cardon (non importata te Italia é provata se MC n. 36) che evidenza a semboli speciali del 66 Experisano que a fisaco la legenda descodire con la sigla che aprave (grazze alla fanzone PRINT CHRS (n)), la seguenza di tesè da Un commento a parte lo faconmo sus caratten essendiferaria da

tratters de I a 4 les parcetes. Roccedosso che il 64, come il VIC, bu scendenco tra loso direttamente da tactiera, premendo customporapramente il tanto CBM (quello se busso a messimi) e lo SMIPT. Questo funcione puo escre arbita cer un appento sarattee, il numero 8 (PRINTC HR SCI) compropiente ad uta H (acca) in cumpo arreno. is rehistations view officests on an sempler PRINT CHRISTS. te (ES) per egable select - ahāta la selezaces, c (DS) per desible te ottembés du testiera per ottemerli eni listati devente locaiste lo spane, battere Reture, terrare suffe senge lescate, mettere m Reverse decide (prepriedo CTRL+9), diguare la lettera (H od I) e

La stessa repola operativa vale per il passaggio in Reverse, che ilothers can if codor 14, monosestato da usa N (exact) in curro

Per l'este c'è una T ra campo spressa, corrispondente al cadica escretico 28, che escri quando acustili tarso INST, DEL con lo SHIFT example in the cook interty per tire spaces the our direction, e per possesses Delete, ou busts provents (DL) overse extent delete. reig nel gastro specchastio. Su MC esce come (SS), mance é altro che to speane che sa obsesse premiando la biarra anneme são Shift (SSI) sia efato per Suffed Space Naturalmente, Peffetto è un complice una

Sigla	Simbols specials	Cedice CHRI	Taré de premere	Fine
(BIC)	3		58+1	NE
CHD	28 CWALLESS OF KR	5	SH+2	RI
(PU)	3	-7		
(PI)	h.		951+4 2015	
(633)	3	150		
(5.3	-	30	5H+6 5H+7	VE
(51)	=	150	SHHE	
(CR)	-2	150 150 98 31 158 129 169	CBN+1	GIR
(88)	2		(Pro+1	Res
12	3	158	CENTS	RR
(OR) (BR) (BR)	20		L389+4	SE:

151 154 155	CBN+6 CBN+7 CBN+6
	F1
133 137	SH+F1
134	FS.
132	2801-3
139	SHIFS
136	
140	SH+F7
18	CTL+ 9
	F1F. 0



38	HOME
Œ	CLR
4	CUR. I
	CUR. 5
. 2	

	C#(MX:MY)="L"+R#:005UB 2408
erbi-dalli, copurtero del listodo) orden, esata in quell'occessore	3910 RS#SINCRS##/188/ RETURN
d Space, che voni dire apiero	3920 25=005(kSmr, 180) PETURN 3930 35=TF0K(XSmr, 190) RETURN
M to Transcope to encode + last Delij r (Intt Delij, n vegelette oela koro JADr in	3940 YS-RTH/HS-#130/F RETURN

(27) (RD)

(ES)

(SC)

Alcugi problemes (che non banno fermato i mis fia 1) 35 non é altro che uno spazio (55 - Shiftet

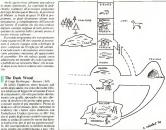
SPREADSHEET (n. 30)

di ampre dimensione. La copertina la dedecharmo volembers all'avventure arcevolaci da Lucri Berdacana di Bassero, in provincia di Millomo, se treatta de anosse 19 KR de prodivitare connate continue de turn notre ac-

Il secondo programma che ri proponiumo e pubblicate un corregiore Busic, che su neu-

The Dark Wood

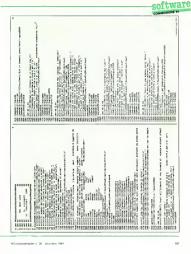
Di solito l'apertura viene lasciata agli scritti dezis autora, ma visto che molti lettomente con quelle, specondo che una shircusto de straforo alle prime nghe possa indedicaro all'avventura, però, mettamo m evidenza che i listati sono elaborati con Distrefacesa Cardeo (accessta su MC 34).

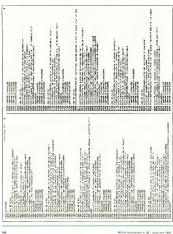


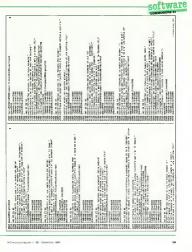


POKE1+248.8 POKE1+488.8 NEXT FORK+8TOTES NEXT POKE1+248,6 POKE1+488,6 NE) POKE1+248,6 POKE1+488,5 NE)

260 PRINTTAB(19)"XXXIS 270 PRINTTAB(17)"START LOADING THE TRPERTITION 1000 POVECOO 30 POVECO1 101 POVECO0 10 POVE100 0







a colse (No. 7)		altre
		ŧ.
A description or select sector	The state of the first trace is not become a second to the state of th	
- 100 mm	The part of the second of the	
2) (\$2) (\$2) (\$2)		
Application of the second of t	The state of the s	
genetics" Transfer or exert,"	And the second s	
Security of the second	A CONTROL OF THE CONT	2 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
DECREE DOMETA ON SACINSTS	iii	

0.00

THE PARTY PARTY IN THE PARTY IN

complete anche sulla statumente ponete face CREW TAX CMD S 119T cook assessmented of 7 come terms married to della DEEN oppure con

ete cestelle, el toma, relle, egoti.... Natural scate fatto cia' p' cal to por faril a a di cal cas a farsi : assistica as i degal costri di valatical modera e liaria tenterano di sorre

ttento para ampeno: alcuno copatti

Desetti | | bottiglia | borela

rube à testo, che sullo schermo non sono programma vero e proprio. Nella cassetta gatrati rell'ordine atato, per cui basterii carriege il permo ed aspettare us no'. Visto ched carrestors non afters in alcun modo if alla regatramene del groco, rispurmazado

alin di vissone della scherreata con il no-Chi rateadesse invece digitarisdo in proprio fara bone a mettere direttamente di course case (alla erozza le recessorde), procrossed a consecrement representation of Shall or Questo programma è dispossibile su camelta presso la redazione Vedere l'eleggo des programmes dispossibile e le estruzione per l'acquisto a pag 194

neure sufertievamente sul lietato senza niterace la direttora OPEN A caretto resulta ressuama al maco unto e

all'autore stesso noi ci inviterente a communtarys is after due schermate d'esempeo 550A, if the ha portato ad alcape less madiffiche. Ad exercise, suffe schermo le scritcurrent inverse, coss the sen securie are nestri printest, sia corrupcio col sello toolie alla compressibilità

Il listeno é ratremamente chioro, tanto mo votato esettere su carra le nostri brevi rango persocale che starà a vos correletare of constationers communes for questo riguarda Papo del Basic demo un a trosper un neo els IF di profico delle removie notrebbens enter vanishments. diversione multiple ON coordinates SOSHIP a.b. a

cessiva penalizzazione in langhezza e leggibilità (puesta si è persolenati) L'araco vero difetto recede nella mon curso del comando "INVENTORY", per blems con à difficultura ma richande un po' di tempo si tratta di tener conto deshi genette, e th verificace in tutte le scree dell'inventare se si è chiesto l'eleggo loro una Poma di lasceron al perfido Hornada al c sa associatherys (res se non audiarno errata.

nulls per spoetatol

Le scope principale dell'avventura che salta all'occisio è l'occapanone di merroandare sono ben 32, pei una dozona de non rangita phili, per non fare una serie refrects de IF-THEN il gasco accetta qualmusta preside un considera mona colo cuella

was tipo di serbo o opposto, sea patrendi La struttura delle frau accettate dal compages a composto o della successore

rai pos na posoble scoprate in reticipo la rotunone ho tradotto le lettere di core norols on support ASCII delle lettere che la qualcuno - in panne, presumo! - volesse connected in adjunction des problems, pass necessarity in letters and codes, mason

estrenamente modulare: cere ungola cella concerns to descrizione del tanno, el incut Durante la stessora del programma, durata ben dar meu. ho cercato di usure il meno nonabele le constitentiche des commuter Compodere in mode de non complicare mates. In montanda en hante abstraction a circle che seguono oggi descrizione - che servocollectata a surphyla erafaca e machinarme

reclamento del moco. Otre si tre ospetti che potete prondere in partiraza (e che sono che permetterebbe anche un alteriore anproederne altra sparu nella vallata, ed needo presente che non custono ognetta del nutto mutili, nè indispensabili, il loro tare, gundi non timtate di nudure "sul' late e cheusa su se szessa. Traese voe le covise conclanen

Non-newsate change facile trowner of tena-

Elenco Variabili V\$ Arions directors TESP,TR mosse invitio 8892 B864

B860

8000

8913

R014 48

8915

8917 R919 C9

RRIF AA

8822 KE

8031 30

8837 Ĉ

8939

20

A5

09

30 10

88

A6

18

68

99

20

8886 P.5 B888 49

R204 R5

8011 E6

50

án DA ##20 STA \$74 LDA ##RR RTA \$75 BOJE #88912

PHA LDX *#08 LDA (#7A,X) CMP #\$48

79 20 JHP \$0079 87 168 #87FR LDA #14 RTA SER DEP #501 PM: \$8959 CMP #814 RPL #8959 SNE #8959 CPY +501 #80.58

FR FR 26 FR 15 C9 91 12 ŘP. 19059 BPL LDX sF8 FØ ce *5550 74 TNC \$76 INE 19954 78 79 98 JMP \$8079 48 82 JMP #8248

100 65× -DE PRINT OFFILED

MON I STRUCTING IL PRINT AT I ADN I BY LICE ARCOSTANCE I ATN I FED ACCHOOSTINGS TO

STATE INTECCOUNTS AND

PRINT AT in L

& Lucy Accessarie, Torino Una delle casseror del Basic 2 04 la massore en un punto stabilito dello schermo: questo comando, che esere in reclinorealtre versions del ferruszpie, in chiuma

strata, e magan all'interno di ua programne in LM questi problem vengono michi che gorgagorra il cumpre mella men R e rella colorna C delle schermo I des e

nentra routine, che controlla che R sia ro-Un'avvortezza: il aucre comendo, che in mode diretto fembona con com'e, so miento in un lotato va preceduto dei due

dalla locamore 49152, e un desassonblato noste proposo a portier da C100 e por po-(decimale 37760) Is motion man reserve sposlata ovusque semplemmente tenendo

> REN - ESEMPCO DI PROGRAMMA REN - O-G SPRINTE LA NIDVA - PRINT AT PRINT TOOM VICE SCRIVERS TO SHOULD VICE SCRIVERS TO SHOULD VICE SCRIVERS TO US SC

8000, en pratica l'argomente del terre

- la linea 70 diventa 70 FOR 1 - 327W TO 328W - mir — la linea 75, in our viene venticata la

Pubblichumo anche il listato di un programmino che vi permette di farrifianzzare con il maovo comando. Per figure, un'avchaocciolina. Se le trova va ad escesare la prosenza della chioccichea indriendente-

laviate i vostri programmi

Tutto i programmi che arrivano sono esa renan ed a sughen publicate se existo, anche in caso di marcata pubbli-Recordatero che mugliore i la documenta mone, maggiore è la possibilità che il vostro

lavero venga pubblicato spregate quandi volus sponde²) a. sa nospitale, il na spero tele-Ah, como dementacovarso paraminenza à provisio un compesso, che varia normal-





Due programme molto belli questo mese: me I fintati semanno mnorigii in canggiori manuscali per macenari chiarriza per denoggivengere 50 moon commands all ordinario - nove le servacione, combinate d'act di curations MODORE (santo m basso a romatra rada

Extended Basic per Vic 20 di Eersen e Nicola Gobbetti Prendendo spunto de alques riviste ingiesi, in particolare da un articolo di De-

D received evaluation

When DUDGET BRIT MIT GVECK GVECK and the selection of the services of the servi

Overtice tables extended basic rest

GEL 11 CO. 20-CO. 20-CO



mon Mc Combidati rolo *Ye Expansor;
pubblication W You' Compater mi. [0, 1] is

12. 1984.

**Ye da zero;
**such materia a coverte un
programma in languaggo maccinus, che
gra ut un Ye mantia dell'approvince del HK, capoce de aggiungere bes 50
moves distrucción rigardienti la garlier, il
mone, la giuntene dello orberrio, le maiomorace da l'unio di instruita CEMB MASIC

V2 del Vic. Prema di deservore le istruzioni diarno qualche breva conco su come e siato possibile aggiungerle. Quindo noi sermiteno una linea Basic.

game direttamente. Emicepirte salta ad una routire des scultures ad ogni intrutione il suo codice (tokini).

Il finnocamiento della suddetto routire è molto semplee i casa cecirecta la sequianza di caustrien che comporce la nostra linea con la losti delle nitruzieni del CSM RASIC VI che è situato dis SCOPE a

navenamente per métidante, la sua conversace la rolan mais estigaire esta cerminada al manero d'ordine dell'atriumente mella el 120 guette opetion de la companio de la companio de la De qui alfentamente delle intrument passo e bayer estita attilizatorpera Basse marte una linta degla indivinza di intimo delle conten si la guagagio manchias che cermspondono elle vuite sitruzioni. Basse e dia positore, una per i commandi chi una per le positore, una per i commandi col una per le

routine, use per command of any per le frament, che a fiftiguardo questi faita no command not any per le frament, che a fiftiguardo questi faita no consequente de conseque

tassos a questo puato sensos media difficulta come oggazangene nuove istruzzoni al Basic bistopiu modificare le restatae di noknezazzone e di esecutone di comundi e delle funtioni (oltre alla rousine di LEST) in

ptu azapra comprendente quelle che vogialle mo aggrangere
Ma come e possibile, vinto che quante rozzase si trovzno in ROM e quanti non

modeficabit?
consistentiaca che ci permette di m
ire l'interprete e la preserva, nell'ar
4 che va da \$0300 a \$0308, di vetto

Questo prograzana è disponibile su canetta presso la redazione. Vedere l'elenco dei prograzani disposibili e le istrazioni per l'acquisto a pag. 194

LE 50 NL	IOVE ISTRUZIONI DELL'EX	TENDED B	ASIC		
INIT			press ton W e W	Note	dissayor set di caracteri e manor
Ellette	includes FEXTENDED BA-	Essepso	CSV 4096, 7616, "SIGR" salva lo sphermo grafico		to a partire dalla locazione 40 e perco e impossibile soare co
Note	steeds if programma it memo-	CLD %	me.		
	na	Effetto	carnos un programano o altro sol-		UDG e HGR
EXIT			value con CSV		Tokolokulakatakat
Bifette Nota	esissions if CBM BASIC V2	SETSCH	complete reset delle scherres	1324070	permette di ridelinere di constitu
Nota	carcella d'programma in memo-	CIS	completo reset desto scharrato	Note	a e il codur di schermo
	na e casas la perdita di tutti i comandi dell'EXTENDED BA-	Fifette	cancella lo scherma e noscrona	CGOTO	a e il cocate di scierra
	SIC.	Carren	of cursors in alto a session	Differen	salta alla finna a
REY		HOME		Note.	e può carere una pantissa escr
Formato 1	KEY	Effette	pescoces il carsore an altro a sara-		Some mamerica
DYULO	hata le stranghe associate sa taun	SCHOL	HTM	Effette	
Farman 2	KEY 6, strags	Effects	esegue lo scrolling di una lenea	Fileyo	salts with subcouring the unit alls less n
Effeto.	associa si tanto funzione 'n' la	enter.	serve Palso	Note	a pay energ ups qualung
EJEGO		WINDO			
Note.		Dista	sports la Speatra video	DELAY	
	(1-5) Le langhoras maseiras del-	Nots.	x e y compresi tra 1 e 255 finestra centrale WINDOW 12, 38	ElYetto	Se una person de dureta p
RESUM	la serraga è di 10 caractera	DELLE	GERENAL WINDOW 12, 38	Note DOKE :	H= 1-63535 (1990 4 circs 1 s)
RESUM Effetto	matters a tests functions	Effetto	cancella la lanca n dallo schermo	Elfette	anelle nelle konnners n e n+
Note	é necessario se si scelo premiata	PAPER	CHINALE IN CHINA II GELIO ICECTESO	G1400	requires low byte a high byte
14900	sensore RUN STOP e RESTO-	Effette	actorions il colore della pagna		y
			video	Note.	a e b - 1-65535
SETCAS	E a	Note	ncodice colore	LOMES	
Effetto	n=1 strve i caratten mirracoli	RDR a	selections of colorer stell benches	Ell'esso Note	stabilisce l'existo del Barac
Note	in mode minuscole le manacole	Note N	selections if colore del bordo a codice colore	HIMDA	2 - impo Base
(A) (A)	pomono cinare oficente con la	INK .	II COCKYE CORDAN	Filmo	stabilises in fine del Busic
		Effetto	seleziona il colore del corsore	Note	a - Fine Bass
REPEAT		Ness		ERR a	
Effeno	n=0 tatto normale		8-15 colon multicolor	PiYetto	stamps il messaggio d'errore
	n - I nessan tamo con repeat	AUX n		SPEED	codice n
BREAK	n=2 tate i tasti con repeat.	ETHORS	salemona il colore appliazio per il mado esalemoler	Bleso	cambas la velocità del lampegg
EYeto	n = 0 abdes d tamo RUN/STOP	Nota	acodor colore	Dieve	del carnon
	n-1 deshifts 6 topo RUN	HGP	4-0000	Note	
	STOP	Effette	geross al modo grafico ad alta		flusce neche sulla selocati din
SOUND	8, 8, c, d		dischanges (176 × 160)		pravione, calcolo, repeat, è po
Bifette	produce una o più note di sui si è specificato il numero della voca.	FITEIR			ndele sumentare la velocità
	é volume, é volore della nota e la	Ellello	torne al trato de HGR cancel- lando lo schermo		lezara des DATA con SPEE
	tion denta	WIPE	tacido lo schermo	DESET	
Nota.	s numero della voce 49-31.	FIREDO	cancella la pagesa grafica	Effette	politices é puntation di letta
	b volume (0-15)	IRE a			DATA slia luses p
	E=valore (128-255),	Effetto	selezione il colore della pagina	FETCH	
	d = dumta (1-65533)	Note	grafica	Imate	attende la pressuone del tarro l
MUSIC:	Può suere suno per la produ-	Note	0-7 colors normals 8-16 colors medianolos	Note	e në formate d numero d'ordi se XX " attende la revocame
ETTENT	more di accordi verto che pad	AXES 6	P-10 COIGN BATESCOOL	(400.0	un trato qualdani e ne formaci
	utilizzare quarter presention so-	t/fictio	traces eli assi in onime (2.4)		valor 0
	non contemporarisamente	Note	n-1 traces	DEEKIN)
Note.	s,b,c selements a questivo gene-		n = 4 creodla	Differen	Samura PEEK(a)+PEEK
	raten (126-255), e selezione di	POINT	a,x,y		(n+1)×256
	volume, si piao mentere 0 done si visole excludere un generaliser	Effetto	disegni un punto di coordinate	Note	a-locanose di memoria
ROOM	viole excisorie un generalité	Note	nul traves		legge of soveteck
Effero	remals un'explosance di durrete a			PERMI	Magn = pryronik
	n=1-255	VLIN s.	Y ₄ Y	Difeno	formace il fazzonale di s
ZAPa		Effetto	trecco un istogracens del giunto	Nota	
Effette	simula una raffica di n'expelaser n=1-255			ROUNI	K(s,a)
Note PING at	n=1-255	Note	n=1 traceis n=0 craceils	Filero	amotonda di namero a ad x de mak
Fifeto	produce un saono sande al rim-	HLIN a.	a my carriers	Note	to left
121 0000	balso de una mellena	Effetio a	tracca un sangrassma del pramo	SCREE	N Gran
Note				Elleria	
		Note			carefere saudo in posicio
Escripio	FOR K - 10 TO STEP - 4		n - 0 oznocia		(x,y) safe scherres
	PING 225/K - NEXT K	UDG			
CSV NA	"some" resistra l'area di momora com-	Effetto	sposta il set di caratteri maiusco- le da ROM a RAM		

In the della zona che vogisamo trasportare

Per cichiamare il programma cosi salva-

Con il metodo amonas illastrato il terroro

dee so row the i dae lettern the le hanco

irriato a sono discostati non molto da

quello originale Inoltes perstarno che non

of at deliber recognitionance that he measures

dei 16% di camanicar in crancto nono mol-

POKEMA 234 POKEMA 95 CLR

dare il comando di salvatarrio

to write a comanda

SAVE EXBAS LM', 5 per disco

SAVE EXBAS LM' per restro.

LOAD EXBAS LM & Last disco. LOAD EXBAS LM 1.1.1 per mastro.



MM DGOTO PENG REST

rostine che vogberno modificare. Questi



postages des comunds apparett è possibile ottenere quel che volevamo. FEXTEN-DED BASIC

Comment

e concess nell'esporre il contenuto del loro layooo e nell'Hustrare il set delle ntrunces Per tale ramone non cu disaneheremo oltre sal mode in the a possage aumontare t corrands del CBM BASIC V2 visco tea MC sull'argomento. Passiamo quindi ad una sommaria susegnazione dello svolgi-

companyi vallo schermo l'intero set di intranson dell'EXTENDED BASIC recchange on you required on the basso an number eo-che, partendo da 21712, viene incresnatato velocomente fino a 24556 a ranneriche as measurement and a scherron runnyment can viene internata la routine in LM also noccana ceca JK. Alla fine del contenno il programma merte e commere sullo schermo la TEXTENDED BASIC of il surrero di

byte libers du questo momento in poi saranno abilitati tutti i nuovi comundi, compress a tasts functione ed il been che entra in

funciona cuando si commette un errore mando EVIT e por pientenco SVS 21255 Passasso ora a desenvere us metodo atile a rendere velocissimo il caricamento del programma Tefatti attitzundo il cari-

catore Basic formets the most a letter of tempo impregato per introdurer il mogramma nella zona di memoria che va da 22722 a 24544 à di connett moneti a ca 2 curicumento deve cuere effettuato melto spesso la cosa dovesta abbastarna nososa Il sactodo per adocirrare ditutto è obbarea LM e nos richiamare acio questa zono do nastro per extendarre la costine en mac-MERUCELL

for girrer una volta il programma cencatore in rando da introdurre la routiar contite in month of it their all'EXTENDED BASIC one if comundo EXIT covers con SVS 64802 posicionere i puntatori di secon e fine

Fireman & Advance Dr. Ministry Lamana Sobbundeen (17D)

il programma che vi propoppo gira na dell'exercisy quando é deviso in due morte de canca dei dati e poi richiama la seconda parte Il speco consiste nel muovere due

pomreon situati alla base delle schermo in mode de far cadere in un tolone els cruisi tata quantiti di memona genusta'il make our Infant of across the cudoso prebalgano per ben due volte sul telore

La cosa sembrerebbe facile ma non si

za sono cassali. Afferrato dunque l'o restro

depo che la effettante i suos hei rambalo binners andere a deposition adfarebalazza norra alla destra dello schermo altriometta essendo il telepe occunato. Posti in va ecceptomolel is by on cambo di livello. accompagnato da una musichetta e da un benus di 500 punts.

Questo programma è disposibile su cassetta presso la redazione. Vedere l'elenco dei programmi disponibili e l istruzioni per l'acquisto a pag. 194

Polyador 2 di prija da 201 Prijad 188 Prijad 188 Prijad 188 Prijad 188 Polyad Transmission of the state of reads roles, a next for 17168to 200 rends form; a next



Until de sisso sono é la Come bardio la velocità sumonità i mentre le vine a disposato code a terra salos la perdita di una vita. niere o su un telone en occupato da un quando a rimune con una vita e ac ne

perdono due il computer ei toeffe 500 nun-

Per injury and narry parits basis prevere i pomperi vesgono auda i tasti " < " (preserva) c ">" (descra)

la alto salio schermo venzono costanteschermo del caratten da expeiser (sel no-61000

Connesti

Diamo un'occhiata a markine narticoladella ROM (serrita GAME OVER e LE-

43 P -- PICEK/DZ768 + A-8 + 73 64 POKE B = 148 + T. IP OR P-2) AND 265

desay N & I suggested de caracters da excepuere memoria dove vergeno correti i caratteri

gramma (in 1140) contentoro i codeo di Reservice alla secondo parte del programma. Fromus 2, e da notare che di

900 - 900 POWE 16479 PEEK (16479) ANDVISS. 8) In tal mode | caratten assu-

Noncetonic pri in Banc, il recorramento vate a industre il valore delle variabili. Ti e halzo) nella linea 5. Nel ecogramma yene

Inviate i vostri programmi Almen letters or chard and said inco letter

emeric of a murison pubblicate Cartinggo was prossesso indistars, per

200 MC 20 MC 100 STATE SANCE STATE TO SEE STATE STATE

The state of the s

Community and Community Community (Community Community C

The state of the s

The control rotate of the control rotate of the control of the con

HARDEN "TEXT"

regionariant (o saffasque). Fuelices
La possibilità di funitore di dise o più documenti affa un alsastina tacile per la creation di persono lari taso, castinuto sociamo di persono lari taso, castinuto accessità, territà della finiri pipo o fini biocolti di tanto gili predispositi.
Paramettazzatina terrate stati-

Personnellizzazione terestre standered processore di prodittivare nella recussioni di programa dei disconsiste di programa dei disconsiste di programa dei disconsiste il professioni di programa di proditti di approggio in modificario di approggio in modificario di approggio in modificario di approggio in modificario di programa di postamoni unitazione uno delli firette procedeminamente admini Presente.

Promote
Par fecilitar a la ricerca cil una delavrininata panola a trass in ce taseco introduccionali a la ricerca
za ta di ricerca di sego i a funza ta di ricerca di sego i a funza ta di ricerca di sego i alrendese sempetosi i seconomeno
avolto i o cono diverse gel dio
cumento

archin in circa divarta del diccumanto.

Processo a self-bullenne.

Prud accedente cha in un tendo sia necessario selfichire: un fucció opi un ello, uma perella cer un ettre La francisca di foressa a nostificación elicitationaliza providcia fara su circo do transplaismenta su sudo il decumente.

Talesta vicio di cocumente. HPROENTEXT

He set particle understein per uppare il leello au ridde den ride. Epa vicele accentete usetalisance ne permette al particle del sette del sette del particle del sette del sette del rideo del perole o une frade states del rigides a viveacidan a destrigada a viveacidan a destrigada a vivecidado a destrigada a vive-

elle delle particolerhà di notav in inference dell'Handon le quella di potre cegure une di delcolo (- + + 7 %) di di delcolo (- + + 7 %) di del delcolo (- + + 7 %) di della della segmenta del selectioni hango momento del selectioni nece permitto di la stelectioni presentire divisi della della presentire di della della presenti di Reperciare

al BuperCale en lest offic laptoscioli la di no ed insenne in un do i deti e le eleborazioni biodissinn gil ermet nicklings si konnes del Velsor Placeshe I videa intermate hieraten haxt, p essate aprozatali in due per e statonitalmente disses possibili katualizzana di Beprodica parti di I tati art sel preparare i negles relacei sesses a gil essat

Observe delle persie
Con Harder Hall use persie a
Con Harder Hall use persie a
Con Harder Hall gewood sirve
de nocessers i exprus dell'an
de e sepo Dive nocessers on
dendessers i exprus della delle
dendessers i exprus della delle
dendessers i exprus della delle
dendessers i exprus 3,450 cco a sut
midicamente
Visualizzacione
Dendes primado andere in state
della della della della della della
della della della della della della della
della della della della della della della
della della della della della della della della
della della della della della della della della della
della della della della della della della della
della della della della della della della della
della della della della della della della della della della
della del

Visualizazione

Bérista prime di andera instanzia

ei è nocissano sedano comi in
tampiano l'accionato della comi in
tampiano l'accionato della comi in
tampiano l'accionato della comi in
persità cide mostra sugla scher
me di letto coni come appenna in
apputa sudia curia

Caracca

L'idente può sintinunzi con uno

L'idente può sintinunzi con uno

Distance and professions con on a language and professions and a language and a language and seemeline editors are program and cerebies of utilization as in equipo consense an utilization and energia possibilità perdiame dell'anticomi consense di signi spo Differenti servicio di signi spo Differenti utilizzatio contemporare amenina utilizzatio contemporare amenina territoria. Distance dell'anticomi Duestis Mindiame dell'anticomi Duestis Mindiame dell'anticomi Duestis Mindiame dell'anticomi programme d

Audits Resource del Heraren Harita Audits au completion di comandi (Quanti Visit et aprese o la soli (Quanti Visit et aprese o la soli (Montal del Cartino del Cartino del Cartino del (Montal del Quanti del Cartino del (Montal del Quanti del Cartino del (Montal del Quanti del (Montal del Quanti del (Montal del Cartino del (Montal d

THARDEN TALIA

Hanker freihn N.p.A. hede Operativa Lewins Etiscolomaie Nilson Fi Streete 7 Polocow T3 : 20009 BOZZANO Let RONSASON y zn. - To. 321307



rymento delle date rua dur bacen a qualche



Anche nos vapliama festeppiere con una raconcurrence receir questo mass i pro-

merou pessage the companion rullo

A Fisher Marrows Assessed - Roses Questo ecoeramos nesce della conver-La sua expateriatea principale è di fae Come dice chiaramente il nome, il pro-

nell'impostanene grafica, un'aute modifi-

va iranta, depo aver diatato i giorni bamassimo di 12 caratteri, sentte red lanche

sub- ses regali é necessario sostituiro la linea 8640 alla 8070 Cosi come nel programma connoste msazone degli receressi në del costo delle

(porazione bancario, entraribe le cose vanal successive salvataggio su rastro non c'e trum 48 K. la scelta della venisone aspunsa e ter gestre un numero di operazioni seffi-

istione c/c	104156

1668 Lista operazioni seas Insertmento operazioni FROM CALCULA INTECESSA

DOM: SALVALAGONO MAIN SENT Caracasento data ROI Fine Lavoro

Conti Correnti

Scholl Fiel B Book copy schemate programma C/C



per continuare





THE CASE OF THE CA

00 TO 7636
a 700 int to 2 STEP - 2 LET W
a 700 int to 2 STEP - 2 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 LET W
a 700 int to 2 STEP - 3 L

SODE DIR (SOD) DIM (SODE) DIM (\$1000.12) DIM SID! DIR (12) DIM SID 2000 PAPER 1 INK 7| BORDER 1| C BOLD PRINT AT 10,6, "GESTIONE C/C DENCAR! CE" (\$4")

BORD FOR WAL TO 12 READ 9(1) - M
BORD OWN -0.00 8, 93. 120 151. 151
BORD OWN -0.00 8, 93. 120 151. 151
BORD OWN -0.00 8, 93. 120 152 152
BORD OWN -0.00 8, 93. 121 152 152
BORD OWN -0.00 8, 93. 121 152 152
BORD OWN -0.00 8, 93. 122 152 152
BORD OWN -0.00 8, 93. 122 152 152
BORD OWN -0.00 8, 93. 122 152 161 16

SECTION OF THE CAUSALE CAUSALE

AND THE PROPERTY OF THE PROPER

(EN NEXT J. HETUNN 100 INPUT "CAUSALE", IS 100 INPUT "LABOTO "IS 100 INPUT "LABOTO "IS 170 LET dtudame 4300" IP 10 10 10 100 IF Latdame 4300" IP 10 10 10 100 IF Latdame 10 TO 10 10 100 IF Latdame 10 TO 10 10 100 IF LATDAME LET td=td=in 100 IF LATDAME LET CS(J) = XS

POR

dtwd+mesi00 jw1 TO nd. IF v(j) c)dt r j: RETURN

10 ta=ta+in V(j)=dt LET cs(j)=ks: =in ch=1: GD TD 7800



d Farrer Fire - Cremen Foco esta un moco che tutti concretono co di sentir perlare dei solti renocchi da Correct of automobile is some construaformats in destiform a macrosim ed il con-

fretta ad aduttarie al muovo habitath Ma una carre che aunetro ha, chardereta? Gueditate un not von a not sembra tanto

Il latato non è molto lungo, ciononoconservery, Basic Clance Data 70-1460 c vitagono cancata at memoria dal ciclo rengeno cancara in memoria can cura Eron New CT alla linea 50 un riche analogo ndefence a country craffer Volendo o

ecodrili e pescocasi abbiano famo e

UDG come file de byte, direttamente da che i das cicle abbasso computo di loro

Lo mercolo come un montato com i finiti Le difficultà del moco sono continuo dark ostocci (dentino, coccedelli, etc.).







in testa al listato, sono state imenie solo

to estere fanimente modificati serrebro. per charrery e NON years digitate pena struce to scenario (righe 420-640). Data la somplicità del programma non rimane molto da dice. Itiliana cosa che

memoria Cant era su entrambe le configurazione

Corpor de prog. 1751
540 PRINT AT 9.0, OVER 1, INK 7
550 PRINT PRPER 7.RT 11.0. TITLE
560 PRINT PAPER 0. INK 7."
570 PRINT PRPER &, INK 7, "
530 PRINT PAPER 0. INK 5."
590 PRINT PRPER 0, INK 7, "
689 PRINT PRPER 9. INK 4."B
510 PRINT PRPER 0, INK 7,
520 PRINT PRPER &. INK S."
630 PRINT PAPER 4.
549 PRINT PAPER 4."
550 PRINT PRPER 2: INK 7: SRIGH
550 PRINT PRPER 2; INK 7; BRIGH
550 LET x1-20 LET v1-16 LET x
676 PRINT PROFER B. INK B. BT X1.

СН

FLASH 1: INK

INK 5, FLRSH INK 4. "GIOCH 1,12

inose/41 THE NOBE =4 THEN POKE 32425,2 home = 8 THEN POKE 32450,0 home = 12 THEN POKE 32460, home: 35 THEN GO TO 450 " a=#ND*31 " a=a+1 a:31 THEN LET a=0 SCREEN\$ (10,4)=" THEN G

EENS (10.4+1) ="" THEN



Windows

d Stefans Vecence Questo programmo permette di dotare to Specimen di un numero di finestre sulla sformato in un OL necità Il esenero di Gaestre desende exclusivariente dalla

ro pochingers caratters, if reconstrers fa uno della routine del colorne, ampario in

Medalità d'uno

nel programma une lases di gamato tien 100 LET FLOW LET DED CT LET Y(PI)=Y1 LET A(FI)=X1 . LET Y(PI)=YI LET A(FI B(FI)=Y2 : GOSUB 9000 Econ d supplicate delle samabile

C1 - colors de sfondo della finanza (1 = No..... P = pero) C2 - colore da inclupatro della finestra sterna di coordanate abstante della Sanctrum)

X2. Y2 = constructe dell'asseolo infe-

Comandi disponibili finestra interessata con un'istravione LET ET - (negrezo finestra) e poi chustiano

Der redere von flagette (CLS) LET FI - B . GOSUB 9000 Per serivere in true finestra (PRINT PS)

LET FI = n : LET PS = "scritts" GOSUB 8000 Per andare s capo (PRINT) LET Fin LET PS- "

Per Fettenere Pressivalente de VTAB (x) LETTI-6 LETPS-"-1" GOSUS 8000

LETFI-E. LETPS- '<x" GOSUB 1000 Per serioure una unrightie es una finentre (es. PRINT A)

LET PI - # LET PS - STRS A GO-Per eliminare una finestra dello scherreo LET Flora LET PHED by GOSUS

finestra mascosta, questo appare su quello

tru, bengga pero fare attenzione, perché se si tenta di scriuete un messocion sa vesi Occasio una finestra richede la scrolleneure is nobita acritica un fondo allo scherterano della finestra viene carccilato e la

Analisi del listato

caratten compreso e à carica de nastro Supplieruce il aureero di finestre, il listato provode 4 Gerstre, was 4 purpose mais especa carebasto a reacere computibilimente con

dove y é il colore de PAPER delle scherene

Una finestra tran soverementa ad un'al-



1 REH CLERR 63832 LORD "84c01"CO LET FINA: REM D

IM S(FI): OIM P(FI): O

REH LET . POKE 23697.2 J(FI) PS (0) CHRS 8 LET H(FI) av (FI) : LE 8300 soutre di sorittero

\$004 controllo di a capo automitico o ncharsta di scroll, went effettuate vendi-

2000 discess finance

Elenco variobili

S (FI) - correctio della sonttura PIFD - PAPER former L(FI) = PAPER fine

Y/ED Y/ED A (ED B/ED) = coords M(FD) J(FD) = controllo della sentiara

CS - grata per il disegno della finestra Come abbanno detto il neogrammo

ne", per insende in memoria si devene cancare i valon decreat montan nel ni

niene aclamente la meta, dato che i prare Ecco un semplicassimo cancasom deci-

male, che genera automaticamente la seconda metà dei codaci 10 FOR I -- 0 TO 7N2 20 INFUT A 30 POKE 54801+1.A

40 PRINT (64601 + 5) PEEK (64801 + 6) 70 PORCE 63830 + 1. PEEK 054801 = E-15

In case di errori si può correggere il byta shadano fermando é programma con BREAK e vanado una POKE deretta, per Il Intato é stato scratto per lo Spectrum 44K, per utilizzario con la versione me-

deliche Bres 2 - cumbines of CLEAR 63832 n CLEAR 31064 fines 8010 - carabiare POKE 23404.50 POKE 23607.248 in POKE 23606.09 POKE 23607.120 thuse "the 64 colorine" and ranno not carrenfi a marter doll'ordenzzo 31065 e salvati

Renumber

Overto programma permette di rissameistato, comprese quelle contenenti GO-TO, GOSUB, RESTORE, LINE e RUN É morramente la languaggo rescoluna e.

Ve lo presentismo na nella vernone per

of the same over -----

trovare anche il dississemblico, che consente su di comprendere il farzionamento della mustine che di apportano suntanti Per innerne la prima volta il reasonber in mernorus si può usare d'Intato 4 (46K.) o 5

(16K), a valore da carregre sono reportate nelle tabelle 1 e 2, servere s secondo della automoticamente la restate su mastro coree file de byse.

ALL STREET 15 4-LEN STR ----- COOE, done over date up CLEAR 64999 (o 31999), omnure si nuò usare un amnonto DANDONSTE UND BRIDG DES I WITCHE PLANDOMIZE USP 22000 per il 16K. Ourante l'encounage si mué notare in

rsendo il RENUMBER "; data la veloci ARGUMENT seguno dalla luga che con-

innta in una linga REM, che la reco-Il successor esegue tre manufe dell'inteto erogramma, nella neroa controlla la pementa di eventuali erron e non modifica

basso sello acherrao la scrirra "Sto ese-

nese il GOTO in aucinone.

softwar

An interestable a vision co. as investigate related in the In Querie du la line In Querie du visión possono cases modificat con actuar PONE. Se la loras dipartezas deseara PONE Se la loras dipartezas desecue in Ne l'incremento X si deve procedes così .

LET RUCH » N. PORTE PONE PONE DE LA PONE DE

1 Services and

Cape Assessment Line State Line State Control of the Cape Line

6121 (61 %

Listano 6

Listano 7

	(81) 100 mm mmmm	-
	9859 NE BOLD F. MT PRO-	
	6604 - C. 1604 (AB/170	
	900	
FEGA	W2 (*) \$4381	
196		
	期間:原施	
605	Sand ABOX 127C 21637 Sant Scrit 14FC 234	
1304		
9951 9900		
\$251 3394t	6604 SEDIL CALL ROSE	
FDSC 11FCFS FDSG CDSGSC		
1010 JANUS	10 E. 5	
	STAR FOR DE	
12 OL	\$100 M \$200	
Flori Childre		
	STEEL OF STEEL	
F004 0080	9000 L7 6.1	
	H LE	
PD80 17	0036 Bir in' 6927 LC, 6,8	
F000 17	NI 15. 15	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2H 62-2	
POCE CONTE		
MSS 1882		
183 183	28 2 Gts	
\$255, 232	ESS & Proc.	
PEGG AND		
FIRST 9884	B 4 12:	
	1011 /C 6-175**	
POPE SER	2019 A 5181.10	н
5566 67		
BE 3	E B. S.	

			ğ	
		No. 11		
	2327		Э.	£ 94.72
				20012
	2417			
	2120			15.
	#8			1997
				200
				2.5
200	1224			
				790go
	23			
čerc -	200			Nove Screen
	26.12		140	DE TOUR
355			5	
				PL ISTAT
	福			
			250	
			EV.	
			100	B1
	\$113		192	
			100	15
	2015		100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Đ.
	411		2855	12
	441	06	2555	12
216	NATES OF	06	P 2228	NAME OF
	NATES OF	06	P 2228	NAME OF
	SERVICE STREET	06	2002 (4)	OR MALE
	121 E83	06	2017 (41)	10000
216	111 152	06	2017 (41)	10000
	THE PARTY	06	2000 (0.00)	Agency Acc
216	HIERITA IN	06	estititativi	Agency Acc
216	THE PARTY	06	2000 (0.00)	ALLESS ALLE

MATERIA DE		DEC. HL
THE STATE OF	102	
PERC PE	8439	
SEL TOURS	7740	CO. 14, 19.79
2855 5244	1111	36 5 N
The Starre	D12	G: 15.
PERO 3590	SOME BUILDS	66 6.8
200, 757,03	2091	M 19375 A
FBB2 52-485-V-1	2000	LE 80 131W7
ESSE 13	2626-403	LE PRINT B
200 S	5372	SE PRICE
THE STATE OF THE S	2440	2 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
PRINT IN	3150	ERT HE
PROF EX	3550	FERH HE.
PEN SPIRE	1176	LO HE TONCO
Cipro no	3155	14 6 6
2802 A)	6152	No. is
PEAT LEEK	325.6	JE 16-
FENG CT	3290 PUCKE	PUSH DE
FDAG SZÓDAGÓ	2079	LE CE ITAL
PDV C	2690	THE D OF
1885 ST	5564	FOR IN.
PERO CL	2300	Not be
FEED 15	2250 DWYY	THE STREET OF TH
FEED CERTOS	3250	CALL 1700F
PERSON PERSON	2276	OF ENTER
CERT CE2+	3756	St. 50
2000 2000	2000	25' 60
PECL 2800	2420	30 £.83
MECO CO SEUC	2430	CALL 20109
FECS 22	2410 12	190 16.
CECS 1852	2580	Of Blery
MR02 32	TRUE STATE	180 15
PECC 33	4000	160 160
PROG. 35	22.2	No. 14.
285 E	1049	CE E HE
PROF 13	4878	120 D ce
CEC+ Land	4419	JR. PG083-1
2803 52	2180 31730	2000 85
285 i 16900	4140	15" 18 0
THE STANK	4182	10 80 10
	1	Particular of the control of the con
Sept. Spec.	4115	2 bn
	2157	F Par
PERS 1847	4126	4
200 of 5	2100 1101	E E
HERE CO.	4190	120 13
\$850 1574	1111	
580 55	HI ALBOY	
	100	SE 12
rara Cherro	4114	A. 150
5553 5500	4432 8180	1905 T
297 E 5000	237E 5745	1200 1
FEF'S 0400	500 198.	85 is
7871 No.	THE PERSON	130m 12a
PEPS	4210	324 4t
Assessed to	4279	CERT - BELLINESS
FF19 A8	4570	perw see



PERSONAL KID 6400

DADO REDENTE USCITA PER TV.

USCITA ROB PER MONTOR A COLORI
SLOTE DI REPANISONE TATTIFRA A BANKO PROFILO

CON TASTI PUNZONALI FLOPPY DRIVE DA 140 KB E WIRCHESTER DA 10 MB CON BISTEMA DI BADICUP INCORPORATO

CON BISTEMA DI BADK-UP INCOPPORATO
COMPATIBLE APPLE*
SISTEMI OPERATIN DOS PRODOS, CPIAP
AND RE DER DES DESCRIPTORES OF RESERVOIRS PROPERTY.

PERSONAL KID

HE TI OFFRE AD UN PREZZO PATERESIANTE

LA GARANZIA PER UN ANNO

LA SICUREZZA DELL ASSISTENZA PER UN

MADOHNA INTERAMENTE

FARRICATA IN ITALIA.

DELLA PIU VASTA BIBLIOTECA SOFT ESISTENTE AL MONDO GLI ALTRI TI DANNO TANTO?



906

/---



Sourt SPRIL





A House Constalls Vi persentaren la "trascruzione" per il TL99-AA de un celebre rivava da taxolorre. un soltano, noto come d'accimano classa-

ras anche morcoriumente churrato "da-Elements del ainco sono un tavoltera con (versione finacese, pro difficiet e con alingaalmente, macvers eli altri sul tavolure fine ad acrystered use of participation finals in CR 10 515 UP SOLD BASIS STUDENTS OF AN

L'unico modo di muovere i moli sul tavolice e il loro spostamento, in orizzontale o in verticale, di due buchi, a condinone abit of brane do arrown we wante out buses do do un peolo, il quale a mas volta viene riransan dal savolure ossuco rando di toshe-

Dono il BLIN il montore deve combane 17 Per viene discensio rello schermo il tavoletre con tum i bachi occupio dai raspettry) rach e sulla destra del tavoltere

Miscovendo il cursore trosso sus televaso. Il programma è vincolato in maniera tale che su muò tombere un solo reolo, soprattumo per entare che nel caso di sfide a gioco in como premendo ENTER. Per tovisible recommerce use certs configuration ne printale, biscoma marilificano la fanos 450 450 E. P. - 13 THEN 450 E. RE 560.

Per response 2 custom accesses a tasta ncamente il tauto SMIPT) pella direzione correspondente, per rapovere un realo, cace-

COPPE SERVE

Preserve PCTN 1 if programma forms at nao guadro munale, premiando FCTN 8 si torne indette de une e con mosse, casé d resolver efform sells attangen percedente l'altima o le ultime mouse. Ció à moltoa poche mosse da la fise, di voler provare strade diverse. La pressione di altri sasti, il tracture mouse illevals, il centure di succre



















dal tavolure con si cursore, non sortacono alcan effetto sul corretto funzionamento del programma.

stato e che la "chaccoola" alla linea 270 va sontauta con il carattere ottenulo digitando CTRL I Oservando la struttura del programma

notation the let issee files in 18. 2017 provides a definite or cutation graffic successor per diagnars 1 yells or tools (see e.g. see e.g

Note suffer versione financese (37 bashle), Instanciation pose to administrato-chre supessabile communido la partita con ilé poin del contra vuxto percursa a sermene con un solo polo la genere per terramente con un solo polo la genere per un figura 2; una versione pei defficie è partire come un figura 2 di arminate come un figura 3. (Sa ottutte di pissanggio il figura 43. (Sa ottutte di pissanggio il figura 43. (Opporte è possible realizame alcune figure, come per oscrepso. Quantifrigiba pomenna come un figura Quantifrigiba pomenna come un figura.

Farifillis partenas come in figura 6 e arrivo con il solo piodo centrale. Croce presoni partenas con 36 pagli (visto) il baso centrale) e atrivo come in figura 7. Dedica spostolii partenas con il solo

foro centrafe vuoto è arrivo come in figura 8 Cinque tirreno: partienza con é solo foro centrale vuoto e arrivo come in figura 9.

000 005 (100 (100) (10

Comment of the control of the contro

THE COVERTY COVERTY CONTROL OF THE C

0070 300 (MLL 107004(811),Y(2),001 2+1 1-(2-0) 74-127 73-127 73-127 73-127 90508 800

00 FOR N=1 10 1 40 CML, NCHME(F1)=2,2(1)=4,73:E00= 00 CML, NCHME(F1)=4,711+4,72:820= 40 CML, NCHME(F1)=6,1(E1=4,71:820= 70 PEXT 8 00 PEXT 8 Piramide di Iumush & Scrabble: precisazioni
Nai luttato di programma "Piramide di humah" pubbicano sa MC namaro 31 dilo scorso
artumbo. I vidop 2 promute cella lusa del va sociataza con 0 E a medifica, che nen gisten d

Immonstration of pregnantum, it is a side cooped immonst become up of parallificith modellers and in imaging a injury operation. "Security" of parallificities with causes at the first code propagations. "Security" of parallificities with causes at the parallificities. "The contract parallificities with call to basis of these 1750, 1960, with Lymans states of contractions of the contraction of the contractions of the







Note sella versione inglese (33 buchi) Quali problema di base e partenza come

ия брати 2 с атто с оси из віде родів (порідо зе состе на Брати 3). Отрите в розійній голіковит відата бірите состе рег возороз. Стост відеот, дитети сото на брати 6 ста ратични состе зі брата 5 є атто бета, ратични состе зі брата 5 є атто се осте за брата бісте по состе за брата біна осте за брата бірото ратична состе зі брата 5 є атто сі осте за брата бі-

IN SICILIA CENTRO INFORMATICA

DISTRIBUISCE

HISTRIBUTORE ESCLUSIVO: CENTRO INFORMATICA Corno Italia SII TRAPANI-INI (DICK) 40039







PER NON RICOMPRARMI UN PERSONAL COMPUTER DOMANI.

C'ERA UNA VOLTA UN PERSONAL, OGGI C'È DH V. connecessors a 8 / 780% a 16 hz (8088) a damen seched La memora centrale o espande fino a 512 KB ill video.

Ma sonramimo DM V è stato progettato per da logare

DM V supports CRIMBO CRIMBO MS/DOS 2.0 P. SYSTEM e mette a disposizione una biblioteca di oltre 100 DM V è il personal di oggi che può fermare il tempo

perché vi offre gyranzia di corroit bilità e di continutà nel DH V PRENDE A CUORE IL VOSTRO LAVORO

Decision Mate V risolve diavvero tutti i problemi di automazione dell'ufficio perché è un'intera famiglia di computers, differenziabinei dettagi per rispondere alle vostre eugenze specificise.

ché DM V à NCB, da cert'enni il nentiamenta dell'informatica e sempre più in linea con le esigenze del futuro.

IL PROTAGONISTA DELL'INF DA CENT'ANNI



DM V- a partire da L. 4161000

NCR - INDEPENDENT MARKETING DIVISION - 20143 Mileno - Viale Cassala, 22 - Tel. 02/838741 (20 Inner) - Telex 320395

ore autorizzato a operare su scala nazionale - 26100 Cremona - Via Manzoni, 10 - Tel 0372/411821



Tre set di caratteri e altre cose di Cloudio e Roberta Patterone

the representation of transitions of the representation of the uter del TI-99.4A via In difficults de combiner set de caracters

Il problems è comunque risolabile tra-

Insiste i vostri penerammi cc. come sottoporer i loro programma a MC

e spedite il tutto alla reduzane, sudcando minati of a michan wabblicate Partrappa non passano reshiture, per

volta succedel) e, se pessibele, il numero tele

caricuto se memorio. Il programma e i data nerenati nella memora viennan neru" Tale resocutary functions unche per il regi-

enumerodoknes a RUN "CSI"

0") 1700 EMLL 1986E1112, "80007844447841 200 EM.L. CHARLELLA, "2002FED TOTAL FOR

ETE : 00 88 (ALT TE 1800): AEXT OF CL. 20 019 AEXT

tray al controllo del regultratora a cassette apprilicato e che l'ampresenzato delle suconpottern dei caretten e dei colon. Bistera quests columene, una volta lescusto il proa sadra a sovenneoure ai perso, ma i ca-



col pramo pon samono modificato Del mond ner tota nimunene BREAK né con da nos defigico. Queste evenqualità si nosofficion ON BREAK, ON FRECR. Vo.

codificate, bells a receip ner emera unit; a sono stati redisponti originalmente per la in descriptions dell'APPS, E Illiante al roune to 7 ds MC a paging 460

A nucle l'evalonte vontaggio di pote



L'ELABORAZIONE NELLE FASI DISTAMPA L'AM 10 ai inserace tre computer derd di tico parallelo Centronica e servale RS 232 C. in ogni configu-

- Memoria di huffer 64 K espandibile fino a 256 K

Testiere e membrane con & te.

piel; Skip (salto pegina) print (ristampa pagina), Fund prove tresmissione? set/Cirer (azzeramentobuffer) - Visuelizzezione delle funzioni solizzionato tramito leda

I "ASEM renduce lealtre altri ma-BK, da 16K e de 32K per atempanti, espansioni ed interfacce cer Vic 20, Commodore 64, Spestrum, O. Ilvetti M10 ed M20, Apple, IBM



SAS CAPT DAMELAS"-DESCRIPTION

278 CALL DARKING, DOCUMENTS

DATE CONFLICT ALCOHOLDED BE CHRUITERD, IN REMAINS MICHOLOGICAL BUILD. I I I THE COMMITTEE COMMIT

deport di un motere di su di cussimi predefine, il metodo esa descrizio si prepieta molti e di dire applicationi si presida molti e di dire applicationi si mosti più solicitazio di dire applicationi allo si bibi psi si propietati di propietati di propietati di custo di considerati di consecuta di considerati di custo di considerati di considerati di considerati di custo di considerati di cons

Poiche i pattern sono espresa con caratteri esadecimuli (ovvero con contenuto di paformazzone di 4 bit), cosseche occorrono

nutros testificable è di cursa se segliato Sapposendo por di obilezzone si cursa si segliato Sapposendo por di obilezzone citto con città cui continuare de data sucreero. Nationalesse se sociazione de sobilezzone de



GORGLANDSCH 10 MIN POPTEREN.

JOHN MERINDEN H. T., SHET PRITZ

TO STATE OF THE POPTEREN.

THE POPTEREN.

MIN TO STATE OF THE















12 1E1 12 1E1 13 1E1 - PASECROSE 10 1E1 - PASECROSE 10 1E1 - TIPY/44 EF.B45CC 10 1E1 - TIPY/44 EF.B45CC

CALL DAMES, FEDERAL PROPERTY OF STATE O

O CALL DOME (AS , "YOU MANDED A VICEDORY FOR FOR THE OWNER DANIEL WITH THE OWNER OF THE OWNER OF THE OWNER O

200 CAL, OHA 104-TOPODALA GROOTET ZABESAL TRANSPERITE PER PARA CERTATION PROPERTY PER PARA CERTATION PROPERTY PER PARA CERTATION CARROLL CARRO

19 GAL. DAMA (14), "BODEFIC LAFFICECCODERDE CACUSETAD PRODUCE SALE MADERICA DE COMPANION DE COMP

002') DOD CEPTLAY ACTICLAUSTET DE CHARTITEST LA BESFLAY ACTITATION "BUT-LIME" A 1 1"by DAD FRE CELL TO TODE 14 MEET DEL DAD FRE CELL TO TODE 14 MEET DEL DAD BAN 1081'





TRE L'OSTAGOLO] La padronana

OCTRE LOSTACOLO La padejunaza e alla seriori del presente condizione difficili enchide sessionile di preparatione e impegno ai masormo filma (n. 701 la en singligato dei nuede supperti me necesaria per la composita del presenta del present

sviluppeta de FUJI in modo esclusivo. Le pre

stezioni eccedono quelle dei "floppy" tradi zioneli utilizzati linore.





C.B.S. CONTROL BYTE SYSTEM Via Comelico, n. 3 - 20135 Mileno Teleson: 550031-5454050-3451105



In questo selcomo meno, al antisenere des letto-

Gestione di file rei PC-1500

PCTELLE e un'unités et languages mas-

altri termini si può introdurre, manierare, gramma senza raterferenze con i ricrapen-PCFILE. La codifica e eseguna dallo stestestere, o dal susteme operativo del PCnorte l'este de un solo bate ausdorio per sonde dalla configurazione della vostra use solo 4 levte come memoria. Das di lo camado non acroomo alle sastem memore, menter als alter due (A-774E, A-774E)

calsh "Catalog", the foreste Festive & cutive sel workfile, incluso il workfile stes-

u il cancimperto e l'attituzzazione di PCF1teserimente - PCFILE è rilocabile gli indepen reportule in figure 1 sono puri-Installerations - Va escenta croma di

la questo mode il "vero" Basic too è conservato in &774E e &774F, mentre i

Consumo esarrarare suggiurmente ed sa dettacko le modalnis operative concernen-

NEW XXXXX consure NEW AYYYY Attivezioge - Va eseguta con un CALL sttess di comundi se c'è almeno un file

to a pando w batte < ENTER > in rurouts al recent. (In alter company company referette terpretuta solo quando vene terminata some del tasto = ENTER > Some accettaessere data battendo nuncitas amento le lesnficare i comandi "Workfile" e "Delete battuta, dernate l'inserimento delle serrarestaments & larg consenuto, IF, LN PL algebrica contenente i precedenti ingreme argomenta e particolarmenta conve-mente nell'uso di "Delete". L'antervallo di

meets de "Detme" se extende da 0 a 65770 Strattura do Ote . Un marror de file e un e otteninie in conduponi spernih caricusnumeron del Rasso e di editore rossono PRO, ii sistema operativo ignora i codici



AFF the separate on programme defined for Cheese properties, were all a location in NCTLE. It genere opportunit spots and a location in NCTLE. It genere opportunit spots are all the operation in the second possible of the programme second possible of the second second

devato sill'atto della chiarnata della routo-

in pusiation del Basic homosa, e pu spession del restrictando formatima di territoria codo AFT formati il territoria del traspositi del AFF vicini e aggissio successionne le considerati del restricta del restrict

ras streportanea. Presente : Questio comando modelica i puntiero del Basso e da ofirira sudivizzando su ado su de la comanda de la comunicación sud hyso de la considerare un sudo mode organizaro della macchina, posche an influenza le pertananea su mede RUN e nel mode PRO.

Inserviewa de file da madera : Channa-

te PCFILE, attivate "Protect", ternate al Risac (questa procedura è insutile, ed inseguable, se non es seno file in tiemonial, introductie il programma digitandolo come al soluto, reporte queste operazioni per ogni file da inserine.

mentioned of the de consetter. Proceeds
or come appear, illiculations context proor come appear, illiculations context proor come appear, illiculations context
or tested the Consesse affectives context
or tested the Consesse affectives context
of company and the processors of the processors of the processors of the processors of the context in protractive or programme successors conmarked or programme successors

Codice ossetto del	4150: 88 84 FD 88	42851 88 8A 9E 58
Programma PCFILE :	41611 58 28 50 88	4289: 9E 8E 8E 46
- ogramma rerize .	41651 BE EB CA BE	428D: FD 88 58 28
	41691 E2 43 FD RO	4211: 5A 88 FD 98
48C5: 8E E6 69 F2	41601 85 FF F2 88	4215; CC 65 44 44
48C9: E9 28 25 88	4121: 86 44 45 FD	42191 42 46 DD DD
48CD: CC 62 45 43	4125; CA 9E 88 FD	4210: 2A FD C8 45
4801: FD 5A A5 22	41291 20 82 99 35	42211 51 88 84 85
4805: 4E 88 A5 22	4120: 9E 8A FD 5A	4225: FD C8 82 FF
4809: 4F 8A CA A8	4181: CC 65 85 87	42291 89 81 44 FD
480D; 94 85 89 85	4185; FF 88 81 94	422D: 5A CC 52 44
48E1: 14 86 89 81	4189: 86 89 84 14	4231: FD 69 CC 65
48E5; 9A 45 82 FF	4180: 86 88 29 42	4235: 55 41 94 A6
48E9: 88 A5 85 8D	4181: 41 85 FF F2	42391 99 86 14 26
48ED: 58 28 5A FF	4195; 99 82 82 99	4230: 99 8A FD 2A
48F1: 6A 4F 53 88	4199: 8A 46 46 CA	42411 FD 18 55 41
48F5; 83 54 8E E8	4190: 62 CC A8 CA	4245: 88 84 6C FF
48F9: CA 85 5C 8E	41811 65 CB 69 44	4249; 99 3C 84 8E
48FD: 86 8E ED 4D	41A5; 44 45 FD CA	424D: FD 8A 44 44
4181: BE E2 43 51	4109: 85 FF F2 99	4251; FD 5E DE 3E
4185; 5E 8F 98 44	41AD; 89 82 99 11	4255; D8 88 38 FD
4189; 82 18 98 45	4181: 9E EB DE 54	4259: A8 54 DE 34
418D: 82 8D 99 13	4185; 08 88 51 24	4250: D8 88 31 FD
4111: CC A8 58 28	4189; 18 A4 1A CC	4261: 1A FD A8 CC
4115; 5A 81 55 87	418D; AB 58 14 96	4265; 65 FD 6A FD
4119; @D 98 37 87	41C17 89 82 CA 65	4269: 58 8E 20 FD
4110: 43 88 22 87	41C5: 44 44 45 FD	426D: 10 FD 08 FD
4121: 55 88 58 87	41C91 CA 85 FF F2	4271: 58 8E 25 FD
4125: 52 88 88 87	41CD: 99 89 87 99	4275: 1A 65 B7 FF
4129: 44 88 DF 87	41D1: 14 5C 88 88	42291 88 18 64 65
412D: 58 99 68 CC	4105: 11 14 96 81	4270: FD EA 65 51
4131: 67 46 45 87	4109: 2F 46 CA 62	4281: 82 FF 99 86
4135: FF 88 88 45	41001 14 96 88 84	4285: 65 87 FF 39
4139: BE CA 65 CA	41E1: FO 58 8E 28	4289: 8A 53 FD 18
413D: 62 CA 69 9E	41E51 9E 49 CC AB	428D: CA 62 SE E8
4141: 2A 56 56 68	41E9: CA 65 CA 69	4291: FD 2A 9E 8C
4145: 88 60 88 54	41ED: CC 67 46 85	4295: 64 65 FD EA
4149: 64 FD A8 FD	41F1: 82 FF 88 98	4299: 65 87 FF 88
414D: 88 CD 18 48	41F5: 5E 81 88 8E	429D: 82 96 99 8C
4151: FD 80 85 28	41E91 14 20 B2 B2	42017 25 18 99 19

4281/ BE 80 ED

gete tetn i file o nominate un workfile, in mode de aggrorrare i pugestori del Basic e

butto 3) se qui esiste un workfile, consce-Catalog - Duranto il suo funzionamento il prompt blinks ed è seguito dal negreto talogato. Si passa istantaneamente al file successivo premendo un tisto qualsuss (cacluso <DEF>, <SHIFT>,

<SML>, obe non humo effetto, e < ON >.. the fit inchendant if commenter of non deve mis enere premuto quando PCF11 F. e. or symbol: I file some scanditi a partire dal "veso" Basic top, quando l'esecre nella nerva linea di ceru file un REM Workfile (orgomento ≠ ♥) - Essendo noto con "Catalon" il sumpro d'ordine di un file con cui u vuoi lavorare, ed esempso 13 é sufficiente funtaire W13 « ENTER » sua attuale posizione e sistemato in coda n turo gh elto, i puntatori del Basic e di editing narrango podrugasti na esso, ed il

percedente workfile (se c'era) e ali altri file Tornando al Basic si potrà lavorare col le Mentre l'esecuzione di tutte le altre opzone è immediata, "Workfile" immedia un posizione del file specificata e dalla RAM occumuta (con 9 file langly 1 Kbyte cancuno. W1 <ENTER>, overo il caso peggore, richiede meno di 10 secondo), Ad vine cancellete Se l'avenuente specificato è illegale o è maggiore del numero di file

in memoria, il comiando viene rifiutato con Workfile (arresponts - 9) - Se il comendo W9 < ENTER > é dato quando il sub-mode "Protect" è aravato, la sua azioor a senatanea e modifica i puntatori del Basic in modo da readere visibili tutta i file Ne myone entte up workfile. Will of ENTER's personal arched you results. mento della fine all'arzeio (ciò u ottiono con l'equivalente di tanti W1 < ENTER > quanti sono i file nella RAM meno uno! In entratable case il puntatore di editini è rederizzato sul primo file in memoria, che e considerate workfile Pertutto nel mode PRO al workfile è eshtabile, escatre le linea degli sitri file sono accessibili solo con i tasta <1>, <1> ecol LIST "etichetta", e

o con modifichel nel worklife. Nel mode

Insiege dispostrotivo di programmi 11 'Most an 'DEM E ! 18: "M"WAIT 58

28: BEEP 1: PRINT " en own 38:GCSUB "Slave A ":GOTO "Slave 40: ""

SRIBEEP LIPRINT ! en ok asain"

1: "Slave A" 18: SEEP L: PRINT " #A CK 1; "Stave B"

10 DEED LIBRING ! 28: GOTO "Slave C"

11 "Stave C" 18:BEEP 1:PRINT ' BC DK* 28:5010 *** Flours 2

RUN al workfile pao essere lancato con uno dei metodi soliti, mentra per lanonze eli alen file è obbligazono usare il tasso-- DEE > Ase some convergencements onchettati), oppure a puo neomere al RUN "enchetta" o al GOTO "enchetta" (va be-

schundoli con altri file) e lencute il princoncle con RUN "Master" o con COFF > M Unify - II byte &FF the separa Fultimo viene elimenato dando origine ad un unico file. Per esempio, volendo unificare i file identificati de "Catalog" con i numeri d'ordine 9 e 5, serà sufficiente diestare WV <ENTER> securio da W3 <ENTER> ed infine da 11 « ENTER ». Il file così ti conversà, se necessario, rinumerare prevettremente il secondo file, ovvero il 5 nell'esempio). Se si è nei rab-mode "Pro-

tect" o "Work file 9 " in se c'é un solo file in

e PCFILE to rifiuta con un beep

argomento deve identificare la peime linea. che a vaoi cancellare, ed il secondo l'ultinn knen da cancellare. Se non c'e un workro corresponda al premo e/o al secondo argomento, e se la prezsa lincu specificata non precede la seconda, "Delete" non agssee ed il comundo viene riffittato con un been Nella forma DO . 0 < ENTER > "Delete" cancella le linee incancellabili

Scissione di un file - Per risparmare byte non è amplementata direttamente. Per renhazarla bucerta (salvare e) carretre da cassetta tente copes del file prescrito quanto cuncellando in concusa di esse le parti che

Cancellazione o salvataggio di file - Per cancellare o salvare un singolo file, nomnatelo workfile, tornate al Basic e date un NEW o mate CSAVE. Per cancellare of salvare turn : file contemporaneurorate nate al Basec, procedete come soors. Nel caso del salvataggio, il blocco di file remgramma) con le procedure descritte in pre-

Note - Se, essendo se sub-mode "Work-File 9 " e mode PRO, si cancella il work file in perforate Bosic, si cade pel caso (20 desorm some of a sufficient character date un BREAK durante il RUN di un programma, e per cambrate workfile, a tamode RUN che in mode PRO: per nme-dince besta digitare <SHIFT> <CL> ne qualistic electrita, per eserroso il nome (in ambiente Basic) II comando STATUS I de 9 se sub-mode "Protect", márca si numero di byte occupati dal workfile to di esempio, insente in macchini i programme demontrativi di finara 2 (amche mequando vene dato in sub-mode "Workfile

> remain, l'ensterne dell'Association Des Clubs d'Utilisateurs d'Ordenteurs de Pothe (ACLOP), un'associazione francess the no periodico riguardante il pocket che e ogprito del club, per cui ne mine uno xucha del PC-1500. Tale hodiettino rappresenta un'u-For the foots intersoute, l'indirazio del-

71159 Chagny - France

Qui di seguito abbiamo elencato tutti coloro che sono in grado di eguagliare l'Ampex 210 in Editing. Emulazioni ed Ergonomia.

Esatto, nessuno. Il che non è una grande sorpresa, perchè

210 non è proprio possibile. È completa dispone di ben 14 emulazioni residenti. È comodo: suo schermo da 14 pollaci è inclinabile e o ambra, senza sovrappresso. Oltre all'affidabilità che deriva dalla

trentennale esperienza Ampex in fatto di periferache da computer. Rivolgetevi quindi al più vicino ufficio

vendite E chiedete dell'Amnex 210 Confrontatelo con i prodotti della concorrenza. E non stupitevi quando scoprirete che ogni confronto è

Amper Stahung Sp.A. Von Rosserin Gignete 4 00143 Rossa Cosella Postale 19720, Sonna EUR Tri. 06 55491 Telex. 880343 Appex Rathern S v A , Vis Cristolino Colombo 60-20090 Treccesso and Navarda, Milano Tel. 00-4459561 Teles. 321246

MRASIC

Signar como: fanciatirams mell'interro ch

suerce referee, in august there he many introducer or posterior indestruction and dama much

Abbandomana le orma absolete PEEK e

POKE BDA & STOY

Migliorismo

la vecchia ma olariosa PEEK Dell'istruzione PEEK te della sua parento POKE) son to no puo dire che del bone-

communito a principolitario quale la POK-

cosa di zuovo, a commonare dal "crash" Un entagolo che si incontra indabbiamentre infatti la PEEK estrae il contenato (st generale un indrizzo) bisognii tisare un' esercissone, che in genere ii confina in un

Se la variabée A contiene un indirecco de memory, per fragers cost o'd in A.A.+1.

Ecco che perció appare chiaco cosa unone WDA (the starebbe per "ReaD Adall'eserneso precodente, ora si puo impostare esa semelicamente

SENSO FIDA (A)

Considerato che noi Divintementazione E nonsure che mi la PEEK consta di 10

Commone passages alla modifica da reporting of porter Barry sid modificate. che avevano nbuttettato con PBASIC. Eccoci dancise peopli dal CP'M imag-

A > ZSID PBASIC DOM

A NOTE PRASE COM ed effettusamo le modaliche che ora mpor-Di seguto ne vedreme il ognificato

LD A. (HL)

Dederizzo di parc) 03E8 4D CT la lettera M di token di "RAN-DOM"

"RDA" DIES C1 C1 DATE: BB 21

curian (LNR) a per cuallo mó nucaficanam quella nova di memoria dove sono noccesso

mate BANDOM, per far sparse alla per

sono due rousse di sistemi che effetturno

ten che a carciare in HL stesso il contente

charmante el consensoro de HIL- per noterror

Ora mieliorismo la POKE ngova istrumene, ma non lo faccumo se è ancora una volta brovessera, accona 22 m no wcheapers SYS (attenpone) Non ha per quanto negarda la POKE damo danoac le modifiche Nos abbumo fatto ancora di merlio?** 503F 6947 -Per quanto riguarda la routine vera e CALL 22C2N propria, c'e da diet che anche questa è esocclesa in una certa zona di memoria conspictamente relocabile ed un purocolare 4913 ... termenubili lente de "DATA", de solito fo-6945 . 6046 e senttura in memoria (leanus READ e POKE all'interno di un cido FOR... guardant la RDA in perpeniare in DE avremo l'indirizzo manale della zona da 6049 ... DI POP DE 454A . 12 LD (DE) A 10 DATA 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0 — la 205CH e stata scoveta all'esterno 5047 20 FOR 1-1 TO 10 30 READ A DEC HL 40 POKE ADDR. A SO ADDR - ADDR + 1 - In 1305H suvery avance and texto one down ADDR a Devletions invested della vo-DI POP DE C9 RET Va. da se che la routare (corre d'altro 60 Dadingo ser BD token de "SYS" Ebbete, ecols garff Proets per Fuso... Con ciò albiano terminato e diamo 9C Token is "STO" Exposizionento ai letteri alla provistra

ORA I TUOI VERBATIM LI POTRAI RICEVERE DIRETTAMENTE

| 1490 | 9" 23,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000 | 12" 25,000

DFDD 6800 STAMPANTI Mannesman Tally Spirit 690.000

SIND 4.309 Tubi specia-sono al netto o IVA-nista missa an il trobi. propio sono al netto o IVA-nista missa an il trobi. Porto di Senti specialo e Peritamono del Perita

DISK DRIVE ANALYZER
Per IBM e compatibili 65.000 DISCOM set
Per APPLE e compatibili 65.000 Via dela Pinez Sacchen 163
b coma denocita declarate del 122
DISEA 2004 - \$



Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Per ovviare alle difficultà nella distrazione dei listati radriche de software sulla

mette a disposizione i direttamente sa samorto magnetico Riegilogiliano qui а Ваксо с протакти

disponibili per le varie macchine, recordando che s mican Il massero della rrelata ra cali

nell appestta colonna. consigliamo gli interestati di procurers: i relativi numera raxiigado pubblicam in fondo

Per l'ordinazione assure l'importo (a

Le cassette utilizzate sono Basi C-60

Me		



Excelor gental nells Guidecompeter sero convertend del discribeción de ser producti a información el president del discribeción del discribeci

		Various SP A 2 from man 4 FF A 1 on refrequency extensions del	
COMPUTER - PERIFERICHE - ACCES	SORI	transport to A 2 from some 4 FF A 1 on individuous indipendents did to the c abil 1860 fails party mentions	137739
		Variable 17 M Unit computate and between value UAS LEGUES ADM 1	1,817.79
		Version IF 80 lists here cann VF A.1, one assemble of distraction	
101		Nell and proposes & papers and reactive ables	1,881.00
trater July Sy.A		Viewpoot VP 50 East lone come VP 50 per egs 6 sints preparements, 15(3)	
Bloss Car. Falues 13. Draft # 7		boom proposedd 200 spalan a podal ddebb	2.981.00
1900 Facure (R)		Verspect ERCSE Until hear prosperable of VF SC our metrop 5+5 a can B	
COMO PIN. 1295 BAR 2195 - Sava Monda	7 900 907	relor in Semposed a El refor in Sedipment	3,354-00
SEIGS F1 7588 AAM TOX - Seco Wanter	1 300 401	Varyout IP 38 Ends completements compatible per il larancia BM 309-2	1,662.00
00079 TV Admits R.T.	300 000	Veryord Nº 625 (F/PCS) Veryord Nº G Unith hore on recently author	1.001.00
OCE29 S' Marco Monadas	605 916	Various NP G Useb have use capacity puriods Various NP 35 a color	4.18050
	909-908	Veryon Nº 30 à Dris ous pains entre	111150
HILLYS Coperant him	700 000	few ourses deliver a 1, 198	84 52 94
90077 16 Monte	300,000 5,000,000	and but he come of the	
0010 Parada 258K RAN 20K 0013 Parada 258K RAN 20K Grindwess	5-900 000 5-900 000	ADVANCE (M S A)	
DEED Particle SCOK BAM 729K Colonicionese	1 900 000	Gody Interactor falls	
	300 000	He Surper E. JENES Misor	
SEE25 PC C 256K SAM 215K seeps meeter	436000	African D. S. DOS 1700 Sale	1.600 %
SSSS PC 1 256K KAN SSSK meck merky	4.600 000		71509
OCCUS PC 2 ZSEX SAM 144DC more months	5-800-000 7-800-000	Equesion Res. 2 annillages de 230 E per Advance SE A. Advance SE E. SE A Experime Ent Manier - 4 Propieto Assistato	19000
00540 % 1 250X RAN 1 Mt rette meder 06145 % 01 250X RAN 11 Ms rette meder	7 400 000 7 600 000	Afterga Net 8 1201 RAW John profes strated 18 Mil Service 2016.	1900 9
0095 Pank 3: 10 027 - 97 190 L - 31 scords	15,600,000	had did in 1961 4 podet sphoto earlier	\$ 200.0
GESSE P 1 SCEX SAM 17 Mg - secur ments	17 900 000	Note prince per 11 1990 (ex	
100000 Moses on PC to P2	500 000		
180202 Or processors audientics 8087	956 000	ALPHACERI (U.S.A.)	
BSQSA Schools colors	1 100 000	Robe Computer STC Indone S.s.A.	
00000 H.B. S' Marche man och (B. c. B.) 00007 H.B. 12' Marche man och (B. c. B.)	601 000 801 000	Hale Materity Hil. 19002 Cornells Between Milesel	
OCATO Ser & 12 mars 2 Mt and 27	NON		
00411 Set d 19 par 9 Mt per P7	185.000	Steeporte ALPRASSM 32 per collegimento a Georgelor Sercico	226.0
BOATZ Set in 18 pan 15 Mil per P.7	294 000	ALTOS (# 8 A)	
GESS Part 27 JUNE BAN 17 Me Sie serve	10-006 600	dende (8 6 A.)	
00000 Prot 32 2566 BAN 20 Mb No paner	14 681 000	No James 12 - 20100 Milano	
00820 Units & Back up not national 199 Nb 00821 Report 1 Mrs.	6000 000 100 000		
CORST Retend 1 Mrs COTAT Set leave spread	25 000	AZS SORO Y ZING BOW I Ropp SOCK - I BARR DISK I' acceptant 1985	19 636 0
00630 TO Number orders	1 106 900	AES 0006-12-20 EX EMM 1 Report delt de SRDX = 1 NABO (DEE V' de 20 M)	29.736-0
	4.219.000	AZS MICROSE 2000 BAN I Boyer free NOCK - hard data \$" do NO NO.	25450-0
00454 Ednak superione SBE	748 000	AES 540.3	61190
50455 Saturks represente ZHK	1 480 660	AZS SECIE HSNN BAR - 1 frogs do 1 Mh - 1 woodware do 22 Mh	10.226 0
00656 Tehnik esperanse YUK	2 366 660	AZS SASHA	127500
00480 Mates where 90483 Carl 19 Houten 51	1000-000	AZS SMICH	21 250-0
9045 Cor 18 Bulleto 5 S 9082 Samoula RT 1887	129 000 2 216 000	AZS SECRE SIZE BAR I Bupy in 1 Ms - 1 response in 45 Mb	25.528.0
CODE Innova #1 160.	1 500 000	AES FERRO 12 16 by SREES - 1 Boppy do SREE was autoprocuses Minerala	30 260 0
SOCK Stemmer MT BLA	754 900	ACC \$8000.54 17 his 50000 + 1 Suppr do \$200 + 1 had did do \$6 \$6 \$6 acc	N: 250 G
	3 834 000	management Meaning CROST	36 152-0
BORDZ Stamparter MT 440 E CTX	4 296 009	ACS MIRE U. 1 & C. do 20 Mr. U.20a	14.344.0
00003 Stanjanne NT 440 L Servile	4 306 000	ACS BERGIN 1 KG (6:40 M) 1720a	29 750 9
1001		AS RE4 1000 111 o 406	20 420 9
Second Cell		SIX 10:000 workrops abbounds per 50078 a 500-25 for 12 Ma	1 1100
Door Empare 26 MVG Miles		MTS 2 until a country regions; do 17 MB no lady up draw made	0.636 9
		MTS 3 with a property requestor de 17 AS we had up done upite	44300
Del social actions (Brakes & '11 decimal adult 1 A TV missean		MTS 5 units a compete resource do 17 Mb are bods up doze visite	6.420-0
	1.027.750		

uida computer			
Selboro di Area		Las 7 SCF K SW 1 modern in 40 f.	190 26
CFIA	2010	Lay 25 1 morthury - Pulip 5 MI	1900 296
APUR DE	11 200 015	Jen 218 I wordspe - Public SI MI	190120
1436	146.00	NYTHINGS FABRUILS	310 000
ISBX	100130	Sample	
DEC	18138	Steelige Se	791 631
HM C3S	25609	Storige II	PAR UTO
1 8 - 1780 ion		Supp Worter III and 1860 upo gradice	1 166 870
		Impr Weter 133 cal	1400 010
AMSTRAD (G B)		Stampack a sample to	2 638 608
Mousiar and		Sorbe - 7 sales a malaneera benera	\$40 600
Fit Capture 17 JBSS Misso		Patter Search seroid	1 856 818
		Accessed a perforabe pep to producese Apple 6	temputer
Annical CPS 464 con annice a believ resh	97.00	Scholar (NE) CP 68 per Augis E	941 000
Antoni CPC 454 can sentor a color.	2.00	Solutio medicar catacolore (CS)	394 600
Ayrick Einselden beskirber odern	2.00	Arthreis Procesor CCI	1 114 000
Enedder/mddrbre relea	440	These disk Happer 5"	7 944 600
Stangarder con const. Controller diselect 1 1 diseas		Marrier Betterer a soler	900 138
	148 900	Metabor UV	82 000
2 dese	110.00	Interferre Genterote	135 600
ANADEX INC (U.S.A.)		behaliscon DIS possibile	381 000
Dunner SeA		Interfaces DIS service PSESS C	347 950
Carpo Suppose 25 20195 Milion		Interferent Colone Apple E/Restante	154 001
rade tembers, to Street words		Morieme serait nerves CCS	475 006
OF SORES Sharments	799.70	Interferon Continues per Infla- STT	400 000
Of 1988 Stewarts	79798	Schools CCS A/S Community IRCO	288 000
P STEEL Tamora	10000	Airenteen Impere	790 000
OF DETSE Samonia	128 50		
CF 1625 & Sameria	157.59		
Nº 8505 Diseases	100700	ADDRAGES Amery	
EP 8500 Sympatia	19770	to 2 Sale ASS SHOW Assess	
Title years on deliver 4 L. 1 800		105.3 Peril VIVI. World Linear	
		Greater Asserts 1 46 548	158,000
APPLE COMPUTER (U.S.A.)		Assess with:	234.008
Apple Coaputer Italia		Son Service	168 008
Fe Seen. 5. 4250 Roger Enric		4C SW (general	10190
	13939	19K SAR Castronic	180 000
Again To SR X Folds School SR colores	7500	SX SAR Equation	177-000
Schools RD colorer com essuesson e 129 X	1000 95.00	Preter	236 908
	30-00	Researche behalt sede the motels	144 000
Mortan St	2033	General puch	ds 46 000 x 87 000
Sok II drue car slegan caranile		Contray Nation States (b) Bert	177 000
Dok IT drve upprotee	MD 073	Onting law Assets	172,000
DurGná 7-158 €	170000		
Profile 5 suspenses	7.0000	EARCO	
Read controller Ex/Ts	19.00	TORY (necessary)	
Ayand Batts	3070	Str L de Sten. 47 JMSE hazarn 24 (NO	
Names, Krypel II:	201000		
Terrista gritza per de	1 60 000	Ferry W 123 WC	1 121 406
Mean per lie	2000	Arrest 27' 928 2341 a print	1257900
Interfaccie cernole per Es	2003	Wester 27" 903 2748 a pole:	1 267 600
Interfaces purelink per En			
Market a 1555 MM par Re	94 000		
Schools preintigung boldly per file	40.000	BASE	
Apple St. 128 X 5586 S windlage; stepute	2.399.550	Date Base Latine of	
Mercus Sc	35.00	Fit Japan Rosen, 3 2000 Bloss	
Supports per merriso (b.	77909		
1st its appartrus 148 K	100 00%	THE RELEASE MANAGEMENT AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN COLUMN TO PART	E 000 000
Rose per Sc	190 001	7120 St E BIN 2 mortuge do 162 63	8-050-800
Barrar per dis	75.600	7125 St E BAB 2 minRape de 220 ES	1 110 000
Apple 10 250 K 6008 1 medium mispula	4 988 290	TOTAL DE E SER dear 5 MB-mindager 400 61	11 430 900
Sologed III selects SPM par Apple Si		TITE White against day 5 ME 5"	
Clock calendar by pur Apple 11	Notice	Interferon seruto RESE aggretion	790 900

4023

1 (S) (S) Father 190 (Contract) All

HBOTS CALCOWY [USA] 2700/HB Oliony S.p.A. HBOTS Prince IT 2000 Mileston Acres (MI

Person Will Change Ad-

Drá III sepurine IFE E

Prehits is respekte
Interfaces produkte per liggite (III
Interfaces normals per liggite (III
Scholle permittyres per liggite (III

Manufact 178 E Bild oder 1 monthque stepute de 100 K seura Fact Maio

CARRING CARL HE AND INSTRUMENTS AT 17800 Recombers 400 OR REST - THERE BY STREET A PRINTED ADDRESS OF schools: Hersel MS 202: psychola Comp Continues + 1 photos 6

a case July Bear dell don

11 1300 30 No Bed did - 3, LB # 1200 Tamoria artico A 1250 MATEX PERSON NO CONCESS A 1181 US Consumband

A 1001 SAM CLA 1200 A TODA CHE SAN

Short St. 6. 13t Series CIE - 2010 Miles

IT THE East people price 19 W.N. Bolt dres in 640 Reso. 17 16362 But One de 18th 17 TESS Expenses SAM 144

IP 1921 Coverses POM Inc a 196 IF 1981 Expenses 4 more 10 17.300 Supera Garagina CPM 2.2

17.200 commis sennis EX FAM #0 41905 - adebena coronia

17 YES - chickens \$5 2335 17 1003 - com po \$5 2000 17 1021 - dell dine de 20 88 17 1011 stemperty delter 4 pd 17 1951 con se d'anancia sinfac

Salvar and - For Machine Compa, Nr. 20145 Wilson

CENTRONICS DATA COMPUTER CORP. (U.S.A.) For Strick Street, M. 20053 Debute Mensey Mil. CIF moses 10 rps

253 KST IT savoensi

Nuovo corso rapido di PROGRAMMAZIONE BASIC SU MICRO COMPUTER



790 000

13 80

139 606

111.00

1106.00

\$3K (0)

Scopera to combenstore di et
 Promision Practal, Postitati

Preside supplies in y stime granules entra impegato la 1º disparate per uno microcomputar a sociale 8 Co a la la supplies.

* per Il Commodore C 64 * per Il Commodore VIC 99: * per il Sinciali ZX Spectium Corpo de sopura in abitima mento di selativi Miscusti di sita con la meggiori peri degli sita modoliti Trassa Ti Biblio, Anari 600 a 600 Cale Carlo Apple la Cale Cole pube, Epren 60.29, Mirveles se B. etc. Adultes alle nos seigenes pro

piece di lutto le decumentazione unite per progra recommendata Non to later shapping quests non-soles a specimen book waste in no should applicable.

PADERAMNADOME BASIC E

COMPANIE CHARACTER CONTROL OF THE CONTROL HISTORY SWIZZERO DI TECNICA Va t Face of 1994 LUNG VA Martin B-00 ette 17:00 SE', COMPANY OF A VISIONS GRATECIA DO 21. resided timere in VISIONE GAATUTA per poste e serza al un impagno la polita dispensa per una PRORA DI STUGIO e la socia residancia compresa del Coras

SYLZERO GI TECNICA LUNO

	P12 619		
BT .	1 005 000	COMPUTER COMPANY	
64	7 800 001	Season Consent ST HOLD Root No. 681,01247 SWIN	
88 ASE (1 meration)	8 400 000	EX THE BROKEN TO MOST WHILE AN INCIDENT THAN	
V 40	\$1 000 000	THE THE REAL COUNTY HER	11 806 8
085	16 000 000	TR 200 M C RAW 2 MI	12.300 8
HIE HIE	25 OUE \$110 25 OOK \$110	THE BOX ON IC RANGE A 1883	19 900 8
100 F	25 000 611	TIN BIR SAIK SAM-BING-THIS	10 100 80
	NA DOM BOX	TA REL SA X RAM-(SINS-1906)	27 196 8
CHALKEGARD		TH KIN 64 X RAW-CONN-MIN	25 500 H
		Desir o Engay data 1 Mb	1764 0
the fidure lapse 18 JULIS INCLINE		Caspette ER S4 5 (brancals configured)	1 400 0
Near Parl Tauckette gratios per Agglo. Geometros St. Alaco	200 600	Schola systems po 10, 64 8	46.0
DLUMBIA Onto Products Inc. (USA)		COTOUS STRICTMS (U.S.A.)	1011
Siebe 25 Ege — Kiele Ebens, 19 - 20159 Milan		One day a service of the control of	f inc
ap 256 K 648	1 995 000	DMACREAL (Seed a division engage I Del Serve per la ser Jacob DMART)	
Intelle J 65 CPM and assert behavior 658	1100 600	- 11 MI brands	123111
ned assess between 6000 a process ententes 6000	717 MIS 940 MIS	- II I M Sende	12511
a procese introduce ISSN: nied degen PS ZXX sentranciero nes	CHI	- III M hwee	1 491 1
adors see that furnity a test community	CHIII	- 61 M lovene	13.23(1)
	-	TRANSPORTER.	1291
SHM COOPE (U.S.A.)		MEN POST, APPLE II IE, III BIGDAL BANKON 100 TOMS TO PROF 300TH E	F 298 10
fa F.B. Gracks, 47 - 2002 Lennite Britains (MI)		Units a section transchips do 100 o 200 MB of sections and a SUACOM on	1301
7 B	165.000	CORNEL MARKET	3,6028
N. 23 Secretary 16 1058 669	75 100	then A Baltin as who needs the secondary a point	
Intenders 16 16KB SAR Intenders Flor 6 6KB SAR	N2 100	MERCE FEE IN IT	1,2510
Jameston 1786 1284 BM	1 955 100	Unit di Bislog per 188 27 per relet sessette bis adporture e partet	
711 magroom 2 C Sale	98 100	IMMENNE	2 807 80
TH mpersons it C SAR	35100	Raw CREEKET par SERICE	
III represent IN E BAIN	125 180	CORNER CONCEPT Western in CORN AAM	2212012
211 M 2 S Sour De	75 190	Wedgeton in SCRE SAM	17 399 00
212 Pagamers Ad	47 580	SECTION IN STATE AND	(1/493)
213 Wach Larguage Marrier	43 500	COSMIC (tested)	
214 Smatrature reple 811 VE Bri las costale Relei	175 100 85 Fee	Gene ari	
OTZ VE Seet (see cellulus line o 18 VIQ	25 (0)	Large Loop Antonik, 2 - 60140 Mose	
11 VE 291 on 110	85 101		
S12 VE 60/Y cansos	55 190	Rada Dissay: 1-2. 1 alone 6" dopper beaus per Again.	3 10 8 30
1 Interfaces ISSS 688 per VC	127 100	Radi Disser 31 2 drav E' copile Boco per Apple	11000
3 Intelligea Commission are VC	10.00	Radi Sasar XI - 2 dins 1" dapa basa ya Agda GASII san 78	1,000
SMISS CPU BOX BUM	E25 HTI	Mind 72 Sec Sale - major 20-60 - 2 Supply S.E. par 1 Min	6 160 13
A Custation (comme a solpting can refer 1° a morfage)	2.258 801	GRANT and III	1 700 41
amen a seren quintes O! W per E!	121 630	Mad 32 546 RdM - sales 26-30 - 2 Suppr 6-0 per 1Mb	1889
7 imerisco 1921 (BB per 64	175 808	Med 12/MI 12MI BAN may MP/W per 2 attach	1391
SS registrary a canadia SS mediago: 170 K per SS a 64	CHILD	50 ATT and 300	
601 Means provinced II	365.030	Mind SEI SHE RAM - water 20-90 - 1 doors would do 8 Min - 1 Supp. do 1 Min	13,300.65
200 Means a rate 14" use radia	807.000		11 160 0
NY BU LINGSON MAN (40	415.694	Mind 102/04 256 REW Coay MP/W per 6 stants	11 400 9
Fi HD Inspets 83 (as	645 000	GILET see 186	
bespect IEE 1105 x washerby	1 195 668	Med 400 (AR TANK - water (4-0) - 1 door want for 10 Mb - 1 layer do 1 Mb GALEST more \$400	10 100 0
529 Stampurta photosrio e 4 salon	375 000	Wed 102 - 1 Pages 6: 1 ME - 166 Base - Note 20-ME - door 6: 25 ME	17 710 16
251 Jer Steit per Vie v 68	13 500	Tamoras arguntos por Mor. NO MA	1 699 80
It? Paddy per Vic 8 64	37 588	Red Dat FREST	
		PACERS & SAR. 2 worse operator Che. (F.M. Fenal), palmore a	
TANTINGS			25803
Septem - Ear Strong Common V. S. SUSV Commonly A. Marina CVV		PROCES 18 Come Med 5 per 1086	3 401 0
		FIGURE 1870: Core Med. 15 per BM Personal Computer	3 701 8
Empiralis (ECP/R.28) grafes arbra 578 per 182 empirishis APPLS empiris		F90080 15 - serie 5 cm 1995	41000
marrier RGB can Report 5" do 1525	4 500 100		
hear approprie	FH9 100	CROMENCO (0 S.A.)	
emposite III and compressance MAO poles orion 120-126 remplay to		CANTA III A & ROSKY ARE 42/17 Briegia	
worder BEB oet 1 Roppy N° 103K	3 190 EUR 1 899 300		3.2365
hope E' apperties had beneat annual IC' B adox - drop E' - managen	1 109 300 6 500 500	CTE MC DISK OF EDIT OF	4455
hel Jacob Bondo IV I also - from E - stamparia proportic Easyday IVE on Sean DV	5.919.700	CKEA turney ASOL	465

1 799 300

3 100 100

E 855 TH

guida	commuter
CREC betters ASSE setters	
010 merinan 2005 espeker	
CS 1 290 B4K B4M 2 Beam	8 802 MM
CE THE MORROOD THAN AND 2 News 1576	18548500
CS 1923 298 2566 BAR 1 Bugs - heel dek 2186	15 9 8 8 300
CS 1905 NCHOO 25EC GOW 1 Sense - had don 25 M	12429300
CS 2 790 SAC GAM 2 Soors	8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
CS 202 MORNOR 25M 2 from	12 825 500
GS 29 291 444 2 floan + M 21M	17 879 900
CS 3952 MC18060 - 7 Repoy + 6d 21W	15449 300
CS 24 797 - 646 RAW 2 Breen 196	
CS 307 MORROO - 2569 BAN 7 Super VM	16 FOX 300
CS 29 791 144 SAN 1 Sept - 14 274	15 169 300
CS 2002 MC90000 258K BAR 1 frags + 14 27M	22 \$57 MIC
6.56 Tarmork 2008 pareters	2.97 560
Note prace per 14 1898 les	

DAVA SOUTH OF SAIL Sep. No. of Many Makes

B.B.P. Otsled AAR OF BUILDING SAFE PARTIETY Come Majors 16 1900 Sacra

END Saltendard our workers \$30 Mb are dark to STO Samerous andester S.M. We SCC 2815 6711 a RSULM STE Satisfacione workers 17 in Mr. IEC 1915 \$170 a \$5571M Bole many least of or earlie 11 1500-2%

DIAMA D SYSTEM INC. IN S.A.I.

An James, 17 JULY Wiles

For Astron Sents are: F. Garde 145 - 20050 Secondar Satissina 1885

138 Kg-Galif Massings deals 3+800 Kh. Marrier Manag. 60/132/01 - button. Sarm sodal's parabole - Mondado 10 Mb

actions & Ward Pacewers a Office Advances MPSE a (1952).

Secondary per regal waterple Damonic 1 surplants 33/071 PROCEAMANA 20001

P2000 COMMODORE 64 VOL. III WORKET Apprungs 14 comands di programma-MODELLE ARRESTOR AND REAL PROPERTY OF THE PROP

et GOTTOs GOEUBs, non) DESCRI-CALO Una verretoon SIMULA. Un completo simulatore di volo-STRUCKT Una Adventure same medita tutta in Italiano WORD & The programma complete per la sostione testi sul computer e tarti altri per un totale di 20 programmi

P2000 COMMODORE 64 VOL. IV O PAGEO To programma she aggiungs 50 oo. mandi ner la destione delle grafice al basic residente (DBAW, PLOT, CUBCLE ecc.) PAINT, Un

processors the circula in most complete vins. tavoletta strafica per greare qualetast disestro le completo di applicazione drafica. LA BASE TITE ARE The Adventure dame inside a tutte in staliano RAM Eccessonalei Aumenta la memo-

P2000 TEXAS TIRR/44 VOI. I

TOTOCALCIO Tina destione completa dei propostáci e dello sviluppo ocionnare. BILANCIO: Un te/uncite nel Vs oc ANATOMIA: Impariamo il corro umano con l'aluto della grafica. DECIDE-RE Un programma di analisi decisionale molto sione computer rivisto e maticorato.

P2000 TEXAS TI99/4A VOL. II STRUFTURE: Un programma di ingegneria comnieto in meno di 16K. BGBAP: Un programma

per la greszione di grafici professionali (Barre, Torte, Lines), CALC Una vertione del famoen foglio elettrontoo anche per il TI99/4A penseta. e realizzata de PROCO LA CITTA DEL PURTURO: Un'inedita Adventure game tutta in Ealiano. personale.

Specime in brasta physics in PSDOGRAMMA 2000 VAN D. FELICI, 20 - DOIAN HOMA - TEL DOVERSAND

None e pogname CISA □ ellego pagemento □ pagherò alla consegna

OAVSER		DATER COMPUTER: Inc.	
SSS ATT - He Partnersh 16 SSSS Street		DOF 117 BISING BRICK PRODUCTS Gray Majora, 19 10140 Sansa	
UALDES TO	401.004	rade ailment in 15145 dress	
DATE BALLEY	10 00	DWALL P PLEITIN A 4 Throber	100
IRADOS BA Cartellin yor 4 risk from	755 681	EPS/EM s/v units	730
Colonia pia 4 dia 5744 Colonia eta 5 diak dise	535 606	MSGR six asiss	198
Cabour son 2 dieb drae	1 655 685	EPSAPPIC die prilos	20
		PROPERTY OF ANDRE	W
Bill dies appeales	120 000	Bala. Pages legen ed un cambre 14 - Et. 1000-2%.	-
Cappa precisi	41 000	and the second s	
Date per stampura produka Garton da	29 179	EPSON (Suspense)	
OTHALOSEC Info Tech Envyoration		Et Same, 17 2007 Miles	
Inspet fet			
Soor Suspense, 16 - 20145 Milesa		N. 25 personal computer pedantie non enfoprito	1246
		13 1589 F 132 Gd 290 CFS webes 11-24 can bisefaces purofels	1.79
Reporter 258 All SAM 2 mediuppy for 850 Ed feature supresis practic 7		18 1500 S biodesce Serale	7 801
1546 - 250 partidi interfacca merula BS 2700 a paraflulo: materia aperidasi		hermine sekretop di liglio ampde a segale readorte	161
ME-DOS ON THEM BASIS AS ASSESSED.	1.765 100	P40 server 40 of -BE in strongs commerci 45 CPE service a parallels	36
Bris 1 f live 1990		/E Mi codes sano FT IO can same a 4 prim a profession fee a 7 colors	2188
		EX 12 personal company CP/W 162 June MARI	8 100
		Montagenta concurry on Ro 31	281
DYMEEN		Sinte di asserment di managar 166 per No 20	201
SCHOOL Wander Av. CO., 2009 Asses (M)		Concessor NOR a carbogue per En 28	191
entrance and the way of the same of the sa		Lattice di polici e locre poi Fo 29	26
DESENSION SERVICES PRODUCES	1230 808	Gos an recuture edem	20
1918 INCES 100 Commit Filtrama 1918 INCES 100 Commit - Service	1 705 100	Gen 85 737	
INSI 2005 12 Gleen Probin	1 875 313	BETWACE	
UNIS 38075 132 Galleria Perulisia UNIS 38075 132 Galleria Servis	170510	Service 85 2325 8142	
INVS 18075 112 Orbers Smole INVS 28075 112 Grinne Proficie	150.00	Service NS 2335 6140 Service NS 2335 can 25 belles a manager 8-08 8-064 8148	21
			20
BN20 39CPS 132 Colume Samels	1125 000	ESS 488 one buffer 2K 8188	
Moses 12 MKC serropowage property	251 600	APPLE II per charge galen a ladounden \$1329 een sens	250
Minte: 17 MH sessewedcz-path (gli	416.000	Pende on below 6 288 8171 CLASPART	21
Moreor 14 OW colors	1,305 000		
		8008 80 od 188 CPS	783
FOICONSULT Int		8X80 87 90 oil 100 CPS	100
COCCOMPANT AT		19100 132 od 150 GPS	1,000
To Remo: 7 2002 Maca		7980 80 mi 180 CFS	1 300
		RX 100 133 Cut 108095	1 250
085715		PX 6 Compain perceits \$465 field 12 Kb 80M - OP,M conscious a \$6 Cul	
		per il right . NGROBERTA URSAYANNA	1.829
BU 55 159 II	10 343 500	FX E season selecte steps in	2.252
GE/ A F 1 12	8400 525	8 Dai 120 od Bon dai 120 th	181
IBI AF 212			
66) 65 117 H 126	17/995/006	ESPRIT SYSTEM	
GE AT 132 OLD 40			
	10 544 636	To Sees 17 2020 Mino	
10(8-67 112 /8 112	11 380 000		
		Med Egent II bemendt eider per ballen rand a betiers separate	148
101 2000 personal magazine	3.710 000	Med Squid III termenti culsa per befor santi per gartera paperata	1 89
None 6 - 1290 lere		Mod Esper III Calora terments webs a II police per trateurs apperate	289
		Med Executive 18 invented noise a leafon rands can become according	134
ELETTROPICA ERIELAMA S F C.		Med Exercises 10/102 forward Poles 14" compatible par in most 000 477 00	190
Fair dels Bases: M dVBI Moles		Note precepts define a 1. 1888	
Mins 18 day shorterm - No.	171 001		
Minu 18 Port streeture 1 Str	254 600	FACIT All (Brecis)	
Outs ENP continues in the	AU 000	Dr. Sy.A. Dr. Steamer 2 - 20142 Minor	
State EXT (Method) production date the State EXT (accord) depotency falls con-	467 CCC	to ober 1. Note were	
Mirts BRISO sinestyres - 5 Vo.	414.00E	PSUS SNI CPU 32 No. 809 + 32 No BAN INCHES SNISS ST RICK 2	
Mind Strate Constitutes - 5 th	+14 000	DOLL HE CLE VI VI WAY - N. H. BYN PRINT 1999 JL. NO. N. S.	5.36
lode 20 Sau & strepen of meter a 26 a 25 series, on awayshis		noting is till to	5.26
ottorio, supporte nonde supraesso e charac, almentament dalla este		ESTE 260 Come 6000 192 ma out 2 ann/hoppy du 209 KB	5.29
Scalar 25.7 pp: para is usale for often	1 100 000	8538 941 Come 8580 160 no com 2 morPappy de 560 10	1.21
Sorks 215/7 mobile sentree can transcessore species, dos pales	1305-008	MSSD SSR Come #500 680 no you 1 anadropsy do \$40 lib a bent die: 5 Mb	17.68
Sorku 2707 per samo er menie u valebonna nu meduju diagram	1313-006	1525-10 N Come 8510-185 was can 1 wordspay do \$40 Kh a hard dos. 12 Ma	1289
Spring 211 F uncharpuse one gardipoleura asteration	1,985,000	IDES 101C CPU 23 No FOM + 20 No FAM states areas 16" union 63-29 3	
Solu II F save as the entit, markets I belle sawn (see agreen Regis)	1 434 000	mediage de 180 Kb	5.10
Sodo 247 per metri docum, 8 page, peru lestarme di levera	1 334 660	BSO: Schole Righ Resolutes po appropriate graticle	75





So year resevere maggiors informationisms nesses products, speciments. Indifference of Despectation by Rr C 70 sele Mannesso Manne 20100 communication.

[Indifference of Despectation of Desp

POLICIARE DISTRIBUTION DISTRIBUTION DISTRIBUTION DE L'ANNO DE L'AN

DE SOUR & NAME OF THE PARTY.

DENDUS COMPUTER AV I

GRAPHITE (as Watsanba) 577 coupeir 21 No forces 7 - 2017 When

1946-1 Schools in support 27 No SAN - OF M 1956 Street reports sole

Via E. Garra Polisson DV - 28100 - Armon

SETS Tomorrio a marriagio STARLE EN 137 minute 74 cm.

Of high Park a spin, while I mention 14 Mil benefity. Below

of later address of the Landson in the SMS beautie. I

AC 1867. Come and AT 1860 we can draw here to come 1880 homeone.

OC 2010 Came and OC 2011 no not done have an oray ISMS beauty

OC 2001 1 120 KB - bendess sensi SSEN a MACO seus mediago de relisque in este 6 MT (One-marco) Talmo est

Mad 1987 75 andrews & book take stadions work a worker one

day for 5 MI hands she dated absorbed marks

EWLETT PACKARD (U.S.A.)		INTERFACE POR SOME SEC Controllers MMA is the count SHICER	1990
selet Fashod Balane		Intellega CPTR 16 Ex 19675A	225
e G St Hitter 5		Inteleges 803 588398	807
IST Comune on Norgio (Minn)		Interfection Infrit Street	716
	7.665.000	Interfaces Service 588259	129
and Conpris HP 851 and Contain HP 115	7446000	Intelexes Cornel Lang 12398A. Intelexes Notes a colon tion seed 98621A.	7 700
United Computer INP T III	105 000	Interfaces Sides a calon (pas est) SMCTA Interfaces Coloposes SMCSA	1 007
of street	1128-000	Granier particle NFT(0)	7900
	1 136 000	Models do mesoura PAM SIG RETRIA	411
	171 000	DREA POSITISEN POLYPS	
	904-000		541
EN GET NY JURE AN	8 MF7 000	Saccute terror 19 f. 121419	967
neral Conputer SP BSB	3795-008	Interfaces TN/VICEO NF E. 821936	421
serial Computer SP & TANK serial Computer SP 1 MI	£ 585 000 5 147 000	Intellegal RF E. (GP ID 82185A	629
Life per 2 monthops de 2165 61210	K 51-3 300	Convention RP II, WELLO BEY SAN	620
130 per dans danse El	12 892 200	COMMUNICATION OF SECURITIES AND ADDRESS OF S	830
TRE not done 6 BM \$120V	19 914 000	just lette proceed colorina	
TSS can clear LEAM TEXTER	12 890 000	Effects son or by 70	
TR M no Birtone	9 294 200	Det Secrete	300
	1 152 300	Con Comm	111
	1158000	Math Son	30
2525 AB Stampary Laws	8 967 100	Venic for	411
2556 A Stamporto ad aspete godina 136 ad 256 GPS	\$ 719-00B	Sarwyon	637
seral Comprise 9836A. recal Comprise 98365	1 M0 000	*CRITYWILL	
neral Compeliar 96745 CC: Sobelii & reasons ! #81	7 057 200	Managered MSC Via Vide 11 2007 Miles	
UC Schole & resume 1 MS lone erince upt 1855 per SESA e 562.65	195.200	Northean Self. 100 and 11. Self. Marco.	
TA MINISTERFY DA 2112	450,300	Oversion M. packaged proton MC L.S. SHID BANK 2 morthogo 600-600 No - select	
for States SASE SHITS	2 715 000	belies that he standards	5.960
tin singulo 278K 87215	1 961 000	Contin/M protoped ayear NCI N bank NCI N - stemposts bus 32	7-850
A MANUFESTY DA V.		Common M 5000 C 150 fb + 2 monthspay do 600 fb + order probar + lase 32	1179
for share SION KISSEN	5,150-000	Greene W 50520 256 Kb + mintippy 600 Kb + slam 5 Mb + Loa 32 + mins	1819
var megals ENOK 82900W	3 529 500	Control 9000 19 to see 9000 to I day fee to 18 to	1768
a Toppy do 2" Menter deptro 2400X 5005A	13489-000	County IR SESSY cares 90000 are dean face for 10 Ma (5 law + 5 male). Bette disco efficiensis 21 Mb (10 law + 10 male).	22.88
CL Freimmen Ingricitage Di HISI 191 MADOSTO	4 825 000	Monora utilizzada 278 ED San	12190
DE HOSE SPE WARDINGSON 6 Eris - Browless 2005 M 200	2114.000	Sets prioris activitas politicando	7100
M Edit - mondage 200 B1000	7940-000	4 ines ESI editored	1 800
M Day 11 MAZ	71,80000	horizon ECC 400	1 600
to become 4d a day name 1020A	2454,000	Mobiles 208	1600
to famote A3 a no pene M25A	4 248 000	2 layer IT 1634 th case.	1 500
	5 329 000	Picts & leave selfcoords	2 990
operie nd sylv - puries Elic 80 spx 125058	1 851 000	mon lighter \$100 paragraphes & basel memperoress mon & \$30 kb, 1	
EM con Marfecon #5 1225	2.2% 000	Nogy del CSI M relea betters monitores 610 258 M DAN 1 Negy BSI ER valve delene	4.330 6.236
mporte nel agin - parine ESC/106 ago E2505A	2 255 900	NOT SERVE IN TO JOH ME TANK I Pappy INSE DE sales Gallero NOT SERVE IN THE SEC HAND I Bages INSE DE sales Causes	114
rende a peoplesia 48:32 pp. 95232 29018	8179 000	months at 1/4 22 H MAN I Bayy 62 H 1 Bed Sal 10 Mt value on	11.19
contac d log 2018 conta a producto 28 pp. 16232 200A	1 312 900	montgates 6/18 572 68 Bill Best disk 1 Dappy deb 6/8 68 refer before	13.25
mages a section to de la contra toda.	925 060	Monta Attounto Manaya 204 EE	188
epote tomos file/US que 2671A	2,736,660	PCC Server & conjugate NS-005 DV Base CPM 56	138
sports between graders Mic(CH app(SP II (now force MI) 28/14	1141900	Steeparts XSPI18	130
opinis interna grafera McCAB paginii Hintaligania 2011A	1118 000	Stargartis XSP/SE	160
rise 69 5" 805129	£15.000	STREETWELL SEE CLASS	
nov 60 ST 80904	147 800	Accessed the	
E PER DIRECTOR		For Sarah J. ARM. Where	
Flotter per HP 61	111 000		
Dynal Stulyant per 147 87	£18 000	DARPARI	
per marrier per 87-57 Assessmin per 87-57	£15.650	111	90
WESAM (Interest Separates)	875 000 437 100	38	1 10
Once Entrance po HP SEARC	411.000	120	138
Propagative portet as (E.1)	266.000	17106	1.39
HEADES PUR SINES AN	A1100	110	130
R ROOM	901.000	32100	1.80
AN HIS TIRE KINISHA	504.086	UMOR	180
2540A	1138 006	932	170
R3M1A,	1138 006	UR	1.50
Solt type Gentromous 82945A	¥72 000	53350	200
I 82156A	618.005	USS	1 000





IL PROCESSORE DI INFORMAZIONI

■ Foglio elettronico ■ Database ■ Grafica



Winsibar inheges the importantl storil electronics per la tua attività, mis in efficio dhe in ossa. Un pochage valoce e facile da usure -Visattar e' un completo processore di indomazioni che compossioni in roglio aldetronico, un daldana e qualità in alles risoluzione contemporarismente mi alles risoluzione contemporarismente mi

Viantar e' stato propettato er le boccide più' emenate per appredimento ad una immediata femiliarita' dell'obsete. Ad gentire la tue fedorazioni in tanti modi diversi con un a

Le emportie del detabase di ti permettono di amenguzzio esdinatamente le teo infrom diaco, per poteria ritrovan infrastronamento. Cio" significa che puoi estr

infrastromoscotics, Cidy depution che puod estracro information correlate simplasmente a unqué per creace elementa, coppert elimente o shape. Visablear d' l'Ostido Programma nel se genero por 11 Osmadoro 64. Distancaugatista con 11 wed prosessor Tissérials, insidem contitutatemen un

Boco apparente 10 M a RONO	130190	Prof. Black Water Scill, M. Brow S. M.	1200
	W 800 800	con Admini per Apple o SM 10 M	1861
Tamorala inteligente FF 20 per NI 343	2 408 900	Draw Don transport dentile perspetible Apple	5681
	15 0 0 000	Tories Mili I St Sen Mileral	294.0
M RE MARC 41	130100	Strepets Paresert FIT galox a later quelty El Grimme 100/cm	
M EX MARC 41 kelor	1 504 000	missforce purefiels Again	1 168 (
		Damperie Fenganne grafiqu III Galuma 126/aps, esterbassa parafinia Apple	556.0
I M S leternetimes		Monter Philips 1F 290 12" Audion renti	1981
Square Suke S.p.A. 19124 120142		Monter Bartons CDF 2001 12" barbon sents sedan	381
For South in Resear 208 12/19 10/1802		Marrier Bartour CER 7000 15" Seden well, makes	301
See a		Jayrick a managels of 2 polarets per Gaussalers Viz 28 SAE, Hor., etc., Jayrick perforance and Apple	29 (
SSE SSEE SENDING F - 1 McVindorer F	14 800 000	Jeginis antocamana per Apple ser reprisoner a 2 palmen, acabin extello	32
	15,600 008	Expension coppier constitute on Committee Vo. 20 a 24	e
15 IN 800 Kb minings I' - 19 Mb Nimbane I'	17540 000		
\$22.52 kills the marketing U = 12 Mile Marketing U	13 544 000	JUNI (Gaspenne) Johns Se Motos Colod IS JUNE Miles	
MALNESO D. sonleges 5' - 20 Mb Minhous 5'	15.605.000	VACUE AN MODIN CHINE IS NOT MADE	
153 32 600 th sendage 5" - 32 Mt Mindeson 5"	15 052 000	Adi PSN Interferos profeto (ED)	1.66
ADD SK		15 mosts \$1202	90
\$53.53 5 Ab Rope \$" + \$2 Ms Mischerter \$"	13-540-000	been od bat	895
ESS.24 1 Mb flogge E' + 24 Mb Blocharter S'	17475-000	Surremeth bis	206
EST.34 5 Mb Supply E" + 34 Mb Minutester E"	21 290 000	Connected Indian (MI)	75
151 11 1 Nh Supp F' + 21 Mit Bircherter F' Sells many for defact "SSE to	30 300 000	Note proces della per l' lies	
		NOMA TECHNOLOSHS COPP (U.S.A.)	
Code Introduce Six Course E - 2006 Miles		NUM insummed	
		Vir.1. Dr Viros 47 20000 Descens S.W. (MI)	
Scrienc Supp. 2020	64 4 900 000	Torrisco grafico ABALA per AFPEL	281
Survey a death 3008	44 8 900 000	Torolato graka XBA1A per Geometre SA Gol:	15
Salare extraori	m 12 000 000	Terminitra gradica XBACA per Commedica SA sa cardesce	248
ITT FACE TELEMFORMATICA (Notes)		Terditra pinks XBALA per PC BM	136
For Seinfrance Ser		Torrisco gratico XXXIA per AZAMI Grat	225
Finns Worse IT 8000 Lates		SCRIPTON MISSOCOMPUTER Each (Germann)	
271 28 4 MHz 64 K 2 androny to 235 K 2748	5940.000	Sale II Sa Sale Book II - 2019 Mare	
2712 - 201 4 Mile, 64 K, 1 producto 5" 10 MB + 1 produggy 270 K, CF/M	1700 300		10
ADSTREAM (Terrent)		PSI ST GMI ST K BER 2 million in 20 K MISS 205 million 20 M right 15*	16.775
Sections disease and		ONE on laste	65
An Shally Computer, 49 SECT Same		OFM 23	616
C Page 1 & 488 Byte - Indianast common colerations SA, comparistic Again.	700 088	LOSITES	
C Flor I I hit Silve	750/088	Tomat East.	
CPies 1 CH4 KByle, 250 (Seei Prospere)	100.008	Corte Samplese 76 20145 Million	
C Plan II S 64 KByts 258. 42.00 Gelesse	620-166	Segres FT 9001	100
ETA ST. 84 KEpt Bod Present, Tedesto numeros, Itali bacono		Legran RF SSS	126
Base o CMI STATES S C Plus S.A. + Dave Costrolin + Gross Mice secretors Dispert	190 300	opa ar or	1,764
5" - Monto Philip II" (F 200 - Jorenia colorates and	1,250,000		
STAFFE 2 C Placific + Once Contados + Once Mino Y* + Mesolar Philos	1,130,000	LOTERION (Stalin)	
X7* 1 F 200	1.409.068	He finance 114 - 2003 James & May (Special)	
STATES 2 SECOND STREET C.Plus B.R. a Side B. + 2 Brown Motor V. +	1 400 000		
One Consider - Mouto Philos 12" 17-356 - Interferor politicas:		DINC IN	766
stamperty - Episterina grafica a letter quality (M Column 1251-pg -		Esperant a SIX	100
Care Word Provents	2.750.054	Bree mortager RDC 40 trace need become	746
history of disa	79400	Brow modique IIIX 60 hours donn benn	1100
borbone profes per (pen	177988	fine fick per programm modercywicz	279
Interfesso perable Contrasso	79.458	Sample III of	706
85 232	118 706	Strepens 132 rd. Mondo E' lodos such alto del	1160
Fe cell	11000	Mante IT today und	70
16¢ Son 7 of	11-010		290
	17-006	MANNESMANN TALLY	
Tempongo Card RT Cohene Video	99-046	For Selection 3 - 2000's Chouse (MC)	
80 Gebene Video 90 Gebene can Sweek	122 566		
90 Gehane spin Sweith Pel spind	105.000	MID) III of 10 quinteless profes	130
Fact and	62008	MT 1600, - 60 Cal - 1600 yas grafica - resorbecus narrate a perahela MT 1600, 132 Cal - 1600 yas grafica - resorbecia sorbeta a parabela	1900
tone and	1040	Company reference of high per MT 1851	180
1801 ce Sebasa e Manule	200.000	Constant advances di Indi per W1 1951 Constant advances di Indi per W1360	
Will Cast	110.000	broad-day setweete l'arceir à bet anade av WT255	801
			2410

		guida con	
MT 4251, 137 Cel. 250 qui grafica interfaccio passinile i servini	100 00	00%ar 180	8467 600
MF 6401 III Cal - 630 que grafas - vendesta parallele o servira	785 38		
MI 440 sessors DOS 4/GCS-6 Earthda	3 993 000	MOUSE SYSTEM	
NT 4401 133 Cal 400 Que Savepa e 4 celes grafice MLS	136533	Select at the W Comb 15 12040 Miles	
IT II Townsto educ 24 love III selecca berlet propriento santa	tion receive 2 Sept 100	Catalon pr more pin want	
NT SSC 100 (on intelligen produits interlocate productor NT SSC	193010	Ref. NO.12 - BM PC (without reduct)	689.000
See Paga Jests alle eich garan	7990	the Military of State before military	980 000
MR FIRE SHE SO MES GOAD		No way or folio 1 170	495 436
MEMOTECH (SE)		and being its season of the	
Motion Gentlering: No Arthurs or 20 ACCES. June		WILLTIECH (Farmer)	
		Sent at	
Tertoro PS 128 144 K. NAR NI. K dialogia value - 128 K. mamor viscos -		Y 3-4, 35 - 4301 Septie n Part (8)	
degree NS 202	110000	THE O' CO. SQUARE SEC.	
Facul Copege Facul or SDF 15 E	231.000	MH I Graphs Notes - moreon	13600
P1 ories 27501 raises oder pr soja figgrildi on sausi s Resent Radanoppus	70.90	255 2 milesis 2 60 × 0750 × 885 EI	141 000
677 New arph is SE X GRAS - sense of the an relations (C)	ACID	JS 2 pr. májority = NFC II	94 500
end gats.	AC100	Biff 2 tetera Rodel serptik	26 000
FCX 0 FCX drafte floor dell 1900 X commoderte FCX C = 0P1 + 0P0	291.00	RS 2 sterlage RS 222 x WFF III	140 000
FCE ST cover FEX E are ton on eligan that do 25% E all neath direct from	292.00	FBI 3 Instance c 2 dekg MM BI	140 000
STUDIES Street deb de 256 K.	179.00	F 202 dages fine-time c 2015 (1) T x 2 matrix fines 21 (6) c 2015 (6)	1.5% fm 1501 fm
MC 1 argement SAR 64 X	239.000	MC SE CRE MC SE - Asses less	190500
IRC 2 reparation SAN 126 K	9790	MC SE ON MC SE - Asset has MC SE ON MC SE - Asset has	246600
RAG ROM per collegements the MEX.	29 150	OT 1 smale : WC STSH	190 20
HEX IS Bed did IS Mayor - down to 1 Milyto - MES A Si augment	12100	PC DT MF POINT DE KINN 1 FIE v 201	4 64 00
100 X 20 had duk 30 MByte + draw do 1 MByte + BEX A 6 magninets	10 500 086	PC 02 MF PD02 12W NM 2 100 x 30	5.705 000
1668 MINUS yearte system + MOI 20	2020	PC SID MET POSITE THAT MAN 2 PGG + 360	5 966 KIII
Tapen 45 MTS 200 46 E BAN 15 E decon other 27 K meson come Tapen 15 MTS 272 80 E BAN 15 E deton educ MK meson com	20.00	PC 522 MPC PC(522 365 E \$400 2 F33 x 362	130110
Statuto ONE SI disconde SS on SC od	70.00	PC SK2 MPF PCSK2 - SKIE BARE 2 FCG + 315	16000
Dispert felt FSR ande Neur dat SSR K.	110.00	10 x PC satern Table 11 80 x 805 PC	3 500 MI
PS 222 depth intelligen PS 232 - Instrument on Brenning	79.08	PC + TO MIT PC-4751 TORCHAM	1.294100
or 174 odds concern et 550 - maximum les métri con		PC + TRE WIT PC 4/102 STAN ROAD	5 X05 B00
MACKE EFFERS		K TO WE KNOW BUCKER	1,3050
MOS skaps and		CH K more of basins 13 c K	160 10
Va Autor, 7 19135 General		950 PC almin more in 1255 a TC	58 10
		Will PC stellars to 2001 c PC	1 DK 500
CORC consider Range II'. II' BUS 17 morts	2000	Mil - PC I affels argent in 2014 c PC	166 (0)
MK senare flor open 32 X (8 X species)	16.00		THE
OF 011 stefana rise III v II list	20.00	MARC Second Seas a MS INC	1940
285 mbais militarons	195.000	MSD- IC MS BIS 1 MIT PC	85 550
SSH 101 vendaga usole 85252	120 086	MR 2 Department last + sc	994 600
GCS arrives submittee	125.700	200 1 Service on Refresh that 1	89 900
IRS on metals	2000	TO 1 bases at lights (WH)	366 810
CFC ETT regards these shouth	200.000	SE 2 trans data : MV 9 Mol 2 65 200 C markets peak : MV 6	38 10
0198	220 000	SI SI pay year Mittab Si C	60.00
fac 18 X	9000	C NOT C work & bidge	66 83
Cross per Baggs 5" elegals faccos	20.00	2 MH IZ F más AT Ather	6/10
One per face: 5' Appe laze III trace just diej. Wodoce: 11th Jametri on dissertes 1657 siletu persie orba	1200	2 BV 1 T F with Kinfogs DC	2810
Medicar 1186 lamates qui almentme 1607 alletu consisir urbus Alimentum SMTORES (\$-12120)	14000	FB 2 are factor a direct Ball N 2	19/10
Alleration SALCOURS (24/12-6)	25/05	TSE 2 floor did the site by	54.00
Menter IC	2008		
COM can group 64 valued on down IT	262	NOS (Gregories)	
		Since Conputer and	
MITSUI (Bioggood)		No E Grow Polispon, N. 2012 Annels	
TALCOM		SEC - 20 a MEZ - 200 SM 246 626 - pages absorbe	36.80
Ve Meter Crist IV - 2016 Miles		Et 26 Common ham 650X	700 800
MC 2001 Miles 128 ster. 07 analysis amini	19500	NO 200 Comment from GLES a Securior cars.	26(10)
MC 2300° MI on 100 class (of parameters)	12558	HET 2 moleum Filit South back down down 201 68 broad.	96 68
#C 2200' M cd 100 Clac (or passed)	1000	MED: Both sensors & 2 million \$12.	3610
MC 4300° 102 of 166 chr. Of people's	1 700,000	MET IN their car I serlingen 5"1% depte lacus, dagen dereck \$4000 lace	wt. 1900 DE
MC COST 122 ed 155 clar 67 months	14500	SR Rest T lide wit	45.00
Sein, propriédit un 7 les	1400	SSC Show IT's older	1335 838
		#2 E Son spream 6 250	SEC EX
MOTOROLA (MS A.)		BG Ferra etcs. Space per and SSS a and SHS BGD Sensorie a action & cost. 3D paless. 155 ps.	85.00
Mrssoir S.p.K.		BCD Streets a series is part. 30 pieces 100 pc BCD Streets a series is serie 120 pieces 100 pc	136.60
Na Gre Monett: 17 Milere		BES Streets a serie it part. 135 places. 125 qui BES 2014-999; SAG LAW in 21 to \$1.000 better eferomency	1500,000
D3Rar HS	1293.69	contacts were ESCELL interest from E a 571%	2.200 000
			550 BID
(X88m) 165	155.65	BSC Note: 15' a later set of sty todayer	

160. Moder IV's sales of the coloner	28598	Company a matrix 80 ref V N SCN	495 00
2021. Unta une 2 mediagry STLN degra facus stapos denotis. 64042 fermats.	2,309,990	Spacesta a matrix 45 csl. V N 6016	376 00
HEEZ - Unite segunton de 2 modéges de STEM	1875 000	backups planyone W 6640 posible Centents	95 10
1951. Until 100 2 Diger II' digos bean, dopa dontil, 269 bosstar	3299990	Expension 196 BAM	72 Bit 126 SI
SSEZ - Unex regulates de 2 Reste da E*	3150300	CRO Volume on 2 proofs CRO Mode solution have propriet	15.0
Coules a provide Particle 1005 (NOS) 16 k3 BANK 22 KB 20M Coules a provide liquid 40 / 2	1569 900	Septimber 1990 30*	90.60
1271 Shepada teresa 28 releva	29 100	Construction Construction	6 2980 1 3 8
EST Seguindos y conseita	269 800		
DNX (Grappane)		PARTY LANGUAGE FOR THE PARTY AND ADDRESS OF T	
Sadmitter: Water Millsonier Pal I.V. 2009 Assays (MD		72506/E (PO-Monte palco 12" 14 85 84E - 2 anthogy to 164 85 -	
Mantine 82 A 90 od 123 GPS	160 116	Supera colone - misrison areals CP-M	9.766.00
Microine 82 A 120 of 128 OF5	1450 000	F2506-W-CC come F 2505-W cor 2 mortings in 104 to F2510 Particle cos 2 mortings in 108 to - O'-W - Number a Deleter	6158 BI
Nazalina DK 132 cpt. 201 CPS Parallele Nazalina NC RS cpt. 162 CPS Parallele	2 226 909	7300 Parada par 2 andage de 185 ES - EPM - Nector e Caloria 7300 Parada par 2 andages de 80 ES - EPM - Nector e Caloria	1900
Microsom ID RD on 188 OFE Families Microsom DE 120 Cell 288 OFE Earnin	1.65.00	F2510-2 Pursish our Z auriflager (a 100 MZ - CPUR a criseded \$11 ABB from	
Marries N2 83 Cd 183 CPS Sends	133 208	2716 days been 10 Wh	1600
Microlog SD 122 Gel 169 CPS Parabels	1.172 000	739EJ Scholt & Liu & connex 25EGs	P50 E0
Microles \$3 132 od 166 CPS Sanate	1486 110	PENSI School IIII 488 Companion & REC 488 Inco.	906 00
DO 2360 152 rel: 266 CPS	1461 888	P2545 Chur Laze de 1658s boneten	346000
000 3810 132 not 388 CPS RIG	1431 08	P1190 Stanyone 133 Ccl. 1900PS	1 000 00
QLIPETTI (facile) Sheet Ep.E. Snee		PROLIFS DEFECT THE SALE SALE SALE AND SALES SALE	
M I E 24K BAR	1.740 000	7 2015 Petitals on who E' a 3 Flage E' is 790 Sk cabera	
M 28 ST surseen billings - may \$100 1930 charponia PS 1450	7.756 000	Ger CF14 1531 (ed network WeedStar Crician	3 860 %
MCN before 250K BAR value MCT care 2507 on per 250K BAR Salva managemen	5 KST 800 4 NOT 800	Car CPVR Schola EX 488 a Bosc school	4190-0
PUI experime per #10	400.00	7 2012 Female on vide 5" a 2 Tappy 5" dx 840 fib calmas	
MCIE source combr per W10	101.00	Got CFIR TESS (nd network) Woodston Goldon	4 938 10
Connect III art Mid	75.00	Ger CP18 153 Mertine MatNeys Calcine bisine	4 850 30
		Car CHIR Schola EE ARE a Rose screw Schola 201 St assessor are Visial Only	4 140 00
DLYSSPEA (Consume)		Salado All SA appoint per Villad (198 Salado SO controller SI 488 a SC fram	150 10
Sey: He Sense 17 JUSM Wars		Street to State of the State of	150.00
Mad 200 102 60 Dates a marglants 12 age bit Judio 46.	7 mm One	Species 180 (PS - 137 Ge	200800
Med EDR 100 XXX Suspenie a norgheste 17 ye hid heller 4K + bestern	7 801 100	Secretario 1986	345899
Med 128 300 \$6 Steeperts a mirphorite 25 top 84. Seller 48.	190 00		
New years per EMF y L. SEE		POLICOVSULT Scientifica Policinal Scientific LTC	
GNYX SYSTEMS INC. (U.S.A.)		Ha Per der Terr, 85 - MTM Bran	
Sobili Salam 229 Yar A. Option, 2 42765 Regge Carlo		PCS SHIROR 2 draw SSE KE - robe	1400-00
C 9001A 112K 74W	17 600 875	PCS DIGHT 7 ding 1 88 1 whe	11000
C SOOK SIDE SANS	15 100 100		13 886 00
C SACE SELEC THERE	17 600 903		11 106 60
E SME AND ZGEC TARRE	17.796.603	PCS DIGGREE 1 & DOE NO 1 H GOAD 10 MM 1 video	11 490 61
E 5804 MIU 2501C 21MB	21 110 101	PCS 1908 0 1 or 1 MR - 1 top 10 MR - edos PCS 1918 0 1 or 1 MR - 1 top 20 MR - edos	1719049
E BOLINE SHIC ANN	25 556 900	PCS 14307 II 4: 1 MB - Frank 21 MB - pain	18 680 60
E SOCIA SIZE INNU	24 709 900 29 839 900	PES \$4000 C 2 drue 100 KB - wider	140000
E POESA SAZK. 20AM	29,519,990		10436.0
NOTES SALE ALAM	33,319,392	PCS 18002 C. 1 dr 500 KB - Eduk 5-9 MB - valve	13 100 0
E-0002 S13K, 30MB	35 250 380		13 756 0
E ADEZ NESKE, 3848	4F 170 100	PES MODES 1 is 500 KB + Felix 18 MB + volum	13.750@
HEX System SI 2:1.3 per C 8002	1900 900	PCS \$4005.C. 1 d. 1 NE + \$400.13 MF + rider PCS \$4005.C. 1 d. 1 NE + Hadd 25 MF + rider	14 420 0
IRX Series III 16 3 per 6 9805A v C 9005A	1 900 100	PCS 8400CC 1 dr 1 NW - Ratio 25 MM - ratio PCS 8400CC 1 dr 1 NW - Ratio 25 MM - ratio	35.404.0
E455.11 Better	455 SEE	PCS BADDERM 1 or SISE ED - Midra S.P. No puber	12 (40.0)
CASC 16 Better Content 6 resour 26 Dates pr C 692	279 900		13596.0
Drive registrate per C 5001 C 6001 a C 6003 2/540	13 990-000	PCS SECRES 1 or 600 60 c Hand 10 MB - pdm	145000
	18 500-010	PCS BROOLEM 1 to 1 ME + 8 mg 10 ME + veloc	14,500 0
	1950000	PCS DROCKIN 1 At 1 MI - E dry 20 ME - Who	17900 0
Lexicole Décedes Alf	2 290 900	PCS \$4000 9M 1 for 1 MM < Bullet 27 MB = Vibra	18 506 0
		PCS SASCE GM Digo parts & laura segundus PCS SASCE CM. 1 & SEE ER - 9 Aug 5 9 MB - value	1 700 0
PRILIPS S p A.		PCS MISCOCK I in SIST EX - 9 max 5 8 MB - value PCS SMISCOCK I in 1 MB - 8 day 5 8 MB - value	14.010.00
Page IV Rosette, 3 2009 Miles		PCS SPECIAL TO SEE ME - Book 10 MB - mine	16.010.0
		705 \$406 CM, 1 or 1 ME + 8 org 15 ME + who	17 836 6
VS 6100 Computer MSS 200 6200 231 6000 32 spring 100 color 6200 Manner managements EM 7552	880-000 280-000	PCS 54005 CM 1 is 1 88 - 8 did 25 85 - value PCS 54005 CM 1 is 1 88 - 8 did 25 85 - value	10 000 00

		fuida c	mania
PSS Therein Y CPROR + SAKE + 2 Gave do SSS RB cod + Marrier S' ± 5'		MINE SE Service with 12" 25 cylo 85 princes	1 100
10-64 behn web - Dany Tarecz SS va Proposentes di 19608	189 33	280 Print 6 from on tuzzou. Value 15' DVL St. 83 SAV	7,800
		381 Day 200 on letters 7 test Scotts seen put weeks	7.400
PAINTRONCK (U.S.A.)		25 this Rept 1 the is 25 65	1,300
No Second Course SE - 2010 Miles		128 Drin Regs 2 day to 28 68	1 900
Les Deputat Count 28, 10:00 NPM		750 Drin Rep 1 free is \$10.00	1490
West 1	7294.000	250 Prú Righ 7 day di 20 60	7.000
December 200 100 1070	7,00000	27 0:00 From 1 day is 1 MI	1 800
Secreta SE 100 DM	53000	207 - Dali Figgs 2 dise di 1 MI	2400
Statute 271 178 176	22000	2013 - Date Worth 10 Mill yor 8 year & lease + 1 days 1 Mill	1,500
Semant Proce 651 - 385 CPS	19000	207 Ded Nich per I pan & bono 275 HS - 1 dras de 1 MS	10-680
Special Probe 520 - 385 CPS	17000		
Demants Probab SSC 385 DPC 101 DPC + 1 D	15000	NO.AND	
Forte Patin CMI perlane service IIII		30H Innered	
DO SHE HIS LPM	11.200.00	Set Drino C 2000 have \$8 (40)	
00 000 HIS LINE	20,000,000		
Indiana coster Persona	110000	Bol BIY ID Roby 1 page	110
Not acre or other a 1 1500	11000	Red SIV 650 Fetta II para	100
		Red ETY (IC Pictor II prove competite on NY N/S)	2100
0 10.5			
APE		SASA (Italia) SASA SAS	
Ver Dennel Sevene 16 - 20155 Miller		Se Berner Adm 20 STOR Sans	
		to section year to local rate	
Reptin # 300 Cartalle stellpate paters palsa sterpera Pictiona Reptin # 300	4750 DIE	SP 401 SH X DW 1 Medium in 40X - valu 17	1400
Name of 200	1000	SP 402 OF SW / Medium in 40X - rate 17	4 500
Report # 27%	1000	SP SC OF E ANN 2 Workers to 1500 - rates 12"	580
	8 53E GE	BP W RI SH E EM 1 Nations 422 E 1 Rephray 1N - vdex 17	7453
CHARL (holes)		SP W St M C & St 1 Medicon SE E 1 Medican IN - sales UT	F 810
Codes (Bales) Cod at 1 the form 27 2000 When		BP W SS 15 LIN Mobile SSE Madester St - edge 17	153
SAME ANY FRE BEEK, OF JESTS MINISTER		Sente set 40 NV 689 2 makes in CS 5 - ote 17	1150
NOT THE ALL SECTION 1 And 15 MILE Lates MILE	19100	Service and All DAIK SAW 2 medium in 1888 6 - who 17	280
3027 Gene 3010 on can 7 those to 275 MB	1900	Sports and 40M St 6468 1 midson 41 K + I washed 51 M	18120



** A Napoli, BYTE COMPUTERS è la ragione in più per scegliere (apple computer

Apple IIe * Apple IIc * Macintosh

Completa seristenza hardware e software, cors: e libri >-Offerte promozonali di lancio, credito personale, leasing EVES COMPUTERS - Maroli, via G.B. Marino 29-tal ORI 898328

ULTIMI PROGRAMMI REALIZEATI:

* Sondermanio clienti per Agenzio Librario



W (It minimum 1 - 2 EP appellon (MAR II 64 2001 ton salaps	163	GES Japan on på in GES 'Hera' El bases	120
inglise and 10 W 1 St X DAX, 1 modepty NOX = 1 week, 87 W = wine 12	1,641.00	Et in	100
helph FOM per Engelse and end SOMS 100 K BAS I morthusy ECT 6 + I worth ST N To lawne	MATERIA	SEEP Cooking for 8 Corbs	46
and sout SONE - 121 K EAR and took 121 S - 1 words 12 N 2 or from	510.00	605 Topic But Is ma	417
No. 6 made on 1 medium 42 K - 1 wedness 87 W	2605	421 Daylor Late	126
has non-mariety on Main F	18698	(ET Southed and	1
her sec 1 medium on Rift 7	590 m	SEE Second on P 100	141
nes ser 2 meños no Mabril	6800	CET I Redord po 17 1946.	198
Screen F&S undo car 7 ingrapie: 230 A is 232 S 256 S RAM		40015 Seised pr. NC 19645	131
nedour 521 ià + 1 watern 57 %)		402 Section over 5 5979	7
1 years de lavore par entre texture propertie	15 900 000	4007 Selding poor 1 505A	
or die parti di Teren	11522	400 Day yo 171340	
on he perti di Jawan	2110000	4800 Con po 171040x NC 1910844,8	
Merce das less in 20 Mb	198000	CSD Saw a Keph yor 1394	20
		600 Day + Kept pp 1361 1661 3W Sept	49
		600 Tapes PC 800 pir 87% S	22
ICALA INDUSTRIAL COPP		601 Testino FC SIR per SIN	24
Falor Fagner		SSS 3" Sie menore Mobile	42
To Charle Committee 48 - 20172 60161		NET 5 She merceles feet 15 SK	50
		SB2 5" Sim State RS Sary 2	16
PAIA See 2 MRS	79.50	100 S Sim depo dow Sen	164
984A Size 3-54K/S	88.00	SSR 5' Sin mention for \$1 has 2	50
Didt Swy 2-646SBB	19749		
1980 Swy 3 6807C	12078	SHED	
1964 Suny 2 PC1		ACRES SALE	
1964 Suny 2 PC2	19038	to firm 41 - 2000 Jan J. Source (41)	
NAL Sary 2 PCS NESS Sary 6 PCSM	13230		
SES Ser EFESW 198 Salain See 240 contain	200.00	Spec SKE per magazine respects de	
100 Edets Say 244 modes	127 700	125 SE Typelo Stiesen 1 Depy to 866 St - 1 Bank St 15 Mb 1 aug d	
SET Sid frie and	10.00	mater 121 ID	14 68
INTE day not up this s.	120.000	See SMS permissions 12500 2 per less: 1 Sept 155 Dr. 1 And Sale	
SEC POSE wor on seel	220	2 for all memors 125 Kb	75 80
ITE P and C	77.700	Pade 6 large application	270
III Francis of a	19400		
II2 Proper sales	17.000	SCHOSEA (Geograph)	
III Language court	19.00	Sate Departer - Business Adm SEC belong Spr	
OR THE BAN and	112 100	Not Record, IF 2000 County Debuse (80)	
IBM littery and	15.00		
895 290 FP.W and	79.000	\$753.16 alone 45 (72)	29
IDM 15 advers rand	190.00	GFSE CE námu 2070 for Sector 201 y Species	29
MIRE AT and a concepts	1510	CPTISSIC (50 orders, 20 CPS) per Generalina VIC 25 s DA	21
IBT 82532 met	107.700	Chimid on will 46 CPS	60
IET Communicate rend	112300	COSSI (SI pieres SI 17%)	50
ICC 7/98 Appropries on.	28	CPSSE (III micros SE CPS) Nor Later Desiry	80
ID13 Forth cond	1000	CF788 (III prices St CF1 x (riet)	198
ICS Graph c. S sale	1000	6/5/200 F.39 Hr 200 CPD BL3	110
IES Edu resi	3252	ESISS FIX siens ISI (S) See brier belot	210
ES Refai epide 2955	200	ENGLISH 45 CS 25; \$12 week between N W coupling	28
28 ISO sets sed	0.60	Interfects States April 1:07985.	7
28 EE48 c	2940	Morters Select April 1 x April 15,5710A Harters Select Committee 50,0710A	8
ISS Speech c. & openior on	87928	Inviens betw Denotes IV 9788. Inviens Sales Server 9788.	19
ICC 1000 DAY and	\$2.25 30.93	Interferon SIGNES, TRYST ed. TT, per SPISSA	20
		Commence of the Party of Street,	
ICS Note system c & ay, on IC) WHI c & on	101.400		
IC) Well c & se ICC Pel cool schedules:	90 300 912 300		
NS AS SA CHI WIDE	26.90	SHARP CORPORATION (Cappens)	
ICO ALLIA CHE RIDE ICO (pres entre 2716/02/64	12.60	Michael Depointme	
SCE God c & DV	127.900	Tale Scope, 47 - Diagna Monteur - 2000 Miles	
SKS Applican net	120.00	PRIM Padia pe erres pode	13
SKI Divers est.	2000	POUR Pacific pe errors proble 90 121 Car 6000, NE rapets, 120 8 cherynts stepuns piete il pale.	125
SAR ISM red BOOK	200	NC SIGN 1 - Can STORE 1 TRE SINK 3 Beggs that, stanform product of	10
DEL REEL sord & node	12.72	SCHOOL SING TO THE THE TANK THE MAN AND THE STREET IN	625
068 April 293 + 64 STAM	68	POSSES ON HER OF SECURE PARK LCS AND ANDER COMMO	5.23
No had 21 788	75	electric from the dir lots from CLT and design peoples	615
SSR RS Modul & TV events	12.68	CA SS - ROM DO: Gaps, 2 Steps and COS' do 1 Mayor intrinsion \$5250.	436
105 R5 " cun sucre	15.08	schola peserve lant dell batters oder 17"	1410
300 Jeptek	27.78	THE BURNEY Serv. 2 Serv. Serv. S. St. S. St. S. Marco and Acco. SECT. Sect.	
ODET Code top province	2016	dd is 12 80th person who 17"	7210
000 Justick unterprisons	4442		



PROGRAMMATE DA SOLI LE VOSTRE EPROM VIC 20 = C 64

FACILE DA LISARE VERSATILE INSERITELO NELLA USER PORT E NON SERVE ALTRO

* COMMODDES BURNESS MACHINES - Companiellità invediato - France di mendita LLL 240-000 - Età inclumo

smotron ...

Sampless Bella 15 (et agls, 122 pd, 331 parties, grafter befor 186 reposes

VIA A CASSULA. 48 01 04 00 / 40 EM 50

		Wed 100 7HC on Redex	1.830.0
PECTRAGRAM (U.S.A.)		IR SAN on Ref. 123	186.0
SLAF bisnelma' for J. St. Hop AT 2000 December 3 F 1961		Emerators on Med 100	216
P. T. Black of Total Letters 2 to bed.		Reportation 028 ET	134.0
tion KSE 255 oder ser Auch 1	190,000	Calor TAX Rece	617.0
		Celor 18K Extended Service	787 0
		Galor SDE Extended State:	1,622.0
PECTRANDER (U.S.A.)		TER BAN Cale	1110
DECEMBER OF S. V.		329 BAM Driv	3041
And Berly 1870 ST/09 (10088)		Jay Stells Brow E Color	17331
		Brus I Colo	5411
II TH NE I Couple (64 K 60% 64A)	46.00		21171
III XXII NY II Geophy (32 K #09/00 K SAK)	162 000	Mod 4 100 Mod 4 646 1 Days	26671
N 504 Create Brue	116 000	Mod 4 645 T Door	52521
III ESS Non-Expendit	15 10E	DE BAN THAT E	166
III 20i Cara pur stampania U III I Contanno I Intelina	174 600	Erry T Ned 4	261
U RE U B AAN	61 806	Son t No. 4	0771
N SE N A BAN N SE ES JU Medica	114.000	Earl Do ME Not 21 Press	54041
V: 107 64 II SAN	181,500	Xed Oak SNE Not 3 C Search	64071
V 10 host Gets	161 506	Tent 200 1788 \$58 288 Con 188	6.017
I ME America per Erica sur 7 Aprile SV 100	194 000	Total 200 3440 - 8.0 1986	11 999
	139.000	M0M000000 vo 1 (WD1 7000	465
C NEL Justick	20 500	Cales ments are 15801 7000	1.8221
C TOT June 1	11000	Sty is 14 Access MOD 2	1366
W 107 Jeynsk	22 700	Wol. 17 855 1 Gree	7 720
hose sins IC	629 000	Mod 17 BEC 7 Gree	1,410
VI 128 MEE Computer CC XXCH - III EEAM)	605-000	Cod sam Not C	585
VI 107 WSK End dow 320 K	111 000	SEC SAM No. 17	790
in 107 MSE BB Calmon Cod	191.000	Sep a 16 kc	2.3081
V) 137 MSS Nobel on 85 252 tenden V) 147 MSS SK K-858	27100	Since 3 She Ray	79670
VI 157 MSE KS 722 Intelior	125 500	Grow 3 a 4 San Eag	4 9331
W 100 MSX Journal	17500	Mail 168 1264 1 Grow	11 985 0
N. 606 MESS Selections no. 251 248-028	252.500	Mot 168 1294 2 Gross	12.7300
V 808 Will Regen	154-000	THE RISK DAY Not 15 THE RISK front Not 18	19620
Vi 301 WSE Meantons per SR 705 NO	10.500	State mice	11160
V 307 MSS Days any consensus	10.985	Dist 2 See So	73670
V) 209 IRSX Cest are counts store	39.900	Day 1 a 4 San Sey	4433.0
Vi 208 HSE Gas BS 232 per SH 700757	77 900	Tayl Dair 1288 Forest	28350
		Ted Dat 1288 Seatter	19810
ZAS (UBGET		BL1 femal	1764.0
TAR LUNGPE DATEDY SAA			
In General 2012 2012 MICHAEL		TATUNG	
A COURT NA TOTAL MICHAEL		Select at the Good, 76 SINS Many	
LEPOC)		William by the Printer of The Campaign	
F 1249 42 of 50 gar	616.001	Teamsh who red VI CID	1051
P STE TTA CIT TAS ON	1 700 000	Tempo who not 11 CUI MISS	11211
mn 10-90 pl 171 pp	196 901	Traint who and 17 678 5 feedown from 2/439(36 Separate 521)	11051
mm 15-131 pd 131 pa	1345 005	Femmir wish and NI CRE & Equipme 70 SCENIS 529 74: 525	1 300 5
ds 10-93 pd 163 pc; 628	1386 001	Terrento volve med NT 4201 C Santonen AND 3433YNS VEGO 145	189.1
vin 15-136 pd 168 ppr (398)	1 890 001	Terminal rate; and VT 4200 S Septem 409 34 Venezum 82 500 VT-52	1350
mis 10-90 cm 200 cps (240) N/O	1 000 000		
mix 15-136 on 390 cps (340) 900	2112 000		
marter (Dec) Med) 18 pp	1 114 ESC WELGER	TAXAN	
10, 80 80 cal 60 qe	316 001	DISMA IS STA. Valo Dates of 75 2004 Miles	
		BUZZI E Wards: managem 12 - Feder (with	200
AMBY BADIO SHACK HEAD		SOUTH Florin monous IT pr F1 HH	700.0
AMBY RADIO SHACK (GBA) WORKS For Six M Solvan F 2022 Miles			76
COS P.ne Pres Mage 16 1516 Nove		NISON EX Phones often TC RCR Velot respected	911
		ECE VESTS E Nivole: color 12" BCS mole replaces:	790
		BCE VEXOR II (Marrier prim 12" BCE alla resignanci	9861
		SCE 17505 PC (Merce size 12" SCE site reviceme per PC SM)	190
SS No Server 11 Will Mason		CASCE I lose in consecues per PS (BN)	19
	1 200 000	DUS IN Debeform whole April 195)	1176
No. 100 RK No. 100 M K	1 (80,000	K7513 (Savgerds 110ger 80 cml Brise: golden	1 152
tol 100 EK tor Notes	1 120 000	8703 (Samponte Hilliger 156 mil Briton) publica) 870 (Interferon per stampater Aprile 1)	1260

soluzioni ideali per esaltare il vostro IBM PC.™



TOSHIBA in contactio con il futuri CALCALARIO CONTINCO CONTURNO SCALCALARIO CONTURNO Vaginas inchess e pro di posto che funda e por di posto che funda e pro di posto che funda e por di posto che funda e posto che funda e

THEON		SNIN Soc by DARKEE BEG.	129 00
Dibar ani		83436 Sed. By TRASK 9856	129.00
for Minimar Countral 26 - 201 OF Minimar		\$1521 Tooley + CPU 135 No - Note 2 FBD 646 No-2-sear	£ 905.00
		\$1525 Sides made 12" \$40-566 bea 18 phy-15 dree	1 600 90
tougone TO.COM OF REF. RE sel. RE class (18 proviets)	765-004	E1955 Value minn 1 16' 640-955 bets 35 dray-25 fear Fasion E1955 Manager addressed 6469	258.96
property TO DOOR OF REST OF REAL BURNING MANAGES	\$25.000	1100 Ataligina codes 1 840-108 per senenas industri	Sha
sefepa po eficiamente atemprois FUKO METSOLOPRO		1950 Adelpos guito 1 Mer-100 per enecue potenti 1950 Adelpos guitos 2 18 min er Adel Adel Carl 1	1 500 90
TWHO transacts adopted per Agels II for a compatibility	129.000	HIM7 Sweparin RI cal 125 car profes	1.96.9
199912 inariaza police po Agric II fo e sespetiti	750.000	6500 Traques VIII ori 125 per palice	1 550 00
ECCRET Bullet 19th course DTR CTR 6107 III breefecon ECCRIII (88 III) CTR	198-900	ETAGL Care absentions	119
PSORT Interfaces service contrar \$52500 Med. 17% 8404	150,000	(1) M5 Con attracts	15.0
FSORT one part 1966	166-900	61548 Com stafence R1 III.C	10.0
IFCEA board around CTA and Commention 64 of NC 26	195-900	\$3010 Son. By CP/M- BS CIGRASIC 16	965-9
MXCD Manustry Cotchess CIX	155-968	BOATS Saw Say NO GREE TH GIT AASIC 18	129 0
C HSBEL Interfecce CEX per SPECT 16 ell lett: practe per dellera e L. 1 800	120 800	TRIUMPH ABLER (Cormanio) Surget After Into Said. East Moore JPT 1853 Moore	
DBM (kein)		National IC	1000
or CO M		To seek fings on PC	1 010 9
'in Contra France, 45 - 2014 Rose		In such fings as PS	105.0
		Video ser PC	120 9
22 Rd 1001A AUIA F0001	2460.000	Abbarrance F20 DOLEUM - 16 DOM SAIL parties aren rates 1925	
SC TRES AUG.	2940 000	carrier a 7 area medium dope both (2-339 KB)	(2001
1600 TORN BETA 1 6 5" do 250 MB	2482000 (782000	lon-harm IEE Ben	204.0
DC1 108H MINA 1 8 5' As 188 DC2 108H MINA 2 8 5' As 288	5500.000	Interfaces Familia 871 0005	565.0
INCO TORN BOTA 2 N. S' do TANS INCO TORN BOTA 2 N. S' do TANS	5 500 000	Onlige Bod Tax 029 9607	175.0
INCO TORNI CARREL O R. O. O. B. BELLEY	1 100 100	Nil Gratic Tare 1	1968 0
1923 TORN CAMMA 2 & 5" do 32 ME do	2900.000	FSE core FS + unpassoners RESE + GKb + US Kb SAM	74501
SCA TORN CANNA 2 S S' to 32 MB to:	7500.000	FIR part F4 + some F20	12001
ISC 10816 SELTA on doze 5-5 ME	12/908/008	Malatrace P3 care P2 8 - 2 sendance in 1 Ma	1401
IS hele CPI	195.990	Shippenic Pil cong PS + 1 days annihology in 5 Mb	E 500 1
DS Tobal Fight Book CBS	790 000	OR SC rhamon of sub III sto	1460.5
225 Teles Ren Steinbe 185	329 000	OSK 135 alternative at eath 130 are	1 530 1
NS Toku Tax Smerde 489	180,000		33001
25 Tube Codymics (order or connects)	250 000 250 000	THE CON processes is marginated 17 year	2,900 0
RS Toku CRI Vider (on Pres de 40) PS Toku Gestafie Cost Bestel	130.000	SAR: 806	805-0
ITS Tokin Gentralia Lisas Bayran DES Tokin Bes	722 000	Trisriente parellele per Alphanner PC a EAST 2005	200-0
OES Tring MSCOC	100 990		
IES Sc asserbeum Febr Profumenti	100 100	Delte samme Faces Interestings, 12 SENSE (many	
TIS Kr om 2 anti a casatto disorii	250,000	Sect State Carrie September 12 Section States	
125 Tohin Assatz Geoder	266 860	See 1 2004 S4 92 B28 Value (0-60 batters aspects, 1 floor 6"	
125 Tota Cartaba Cara Rate Mail 1	110 000		1500
M3 Tulia Comata Feggs Bes	260 000	See 217 page Sta 1 + Woodupte 7 Mile 2 T Rope 8" 1,2 Mb	12:290 6
HS Talos Socies	310 000	Ent 2/16 some Ent 2/7 our Windowster 10 Mg	12 806 6
ISS Selie Caracter Fresh	229.090	Sex 21% serve Sox 207 sex Windowie: 18 Mile	134000
ITS Take Gen 14 INS Take Meshe 17	430.000 280.000	Son 202 serie Son 227 cen Wandwater 27 Mile	14 000 D
165 Toha Manta 17 January Dell 200	250 GBC	VECTOR GRAPHIC (U.S.A.)	
to Windows 15 MI	1100.000	CREEK of the Annua Server, 12 MINS Annu	
DE SIS AUTOMOBIO BUE S-S MB par HIR PC	7000000		
até door 5-5 MB per more	3741.000	Server &18 bis 290.0000	
		VIZTES 4:00 INS - Intelligent Nickenstein per LINC	5.564.0
DSHIBA (Coppose)			1 144 0
lar S.p.A		V9C738 4(30 2 Minifester (1,2 Mil)	77500
ir Mulanu dri Egunt, 177 SP185 dans		VECTOR 6:30 Page And S No. Mandage; 600 Kb. VECTOR 6:40 Page did 10 No. Mandage; 600 Kb.	125660
140 Septem on OFE SAS RAW CARTIST	1166.000	VICTES (14) For this 10 Mb. Montage; \$10 Kb. VICTES (15) For this 20 MB Montage; \$10 Kb.	13 3500
1642 Order wards \$45-290 bets gration 12" 80 par +25 bress	148 000	ARCIDIO NEX WAS BUT THE WHOLE THERE!	11 1900
	1 100 000		14501
1944 Seet C/2 FBO : 98940-2	2 256 900	VSE 2001 4 C 1156 - anniham 7579b	134900
1647 Stangerte profess St. roll 12% east	1,184,600		21 9000
1990 Stanyana yofna - 122 od. 125 ops	1 840 900	SELEM MUTUREPIC	
(94) Care atomptote	95.900	VECTOR SECURE 1 Rank data & Ma. 1 Monthager Kill No.	120904
645 Gare Intel [®] ES 332C 645 See Park 8A 623C	96.000 441.000	VECTES SERRES 1 Bank disk 10 Mb 1 Montagor AXC No.	N 7500
SEE Dans Facts 10 ED	AA5-000 AA5-000	VSCT26 SEXS(1) 1 Red side 32 Nb, 1 Nordopy ESC Nb	23 990 0
1961 East Alementures A.C.	10.000	ACCESSORY	
1941 Care Almentopuse A.C. 2577 Nadra clamateria	25.000	Tarwelle bruffspare Aggiumer (Sar School SH Sh. 1998) School Sudwictor. com di reference S. a.J.	3,650
		10-18 Setore Terr (for case province or name)	11001

ste un'automobile Comprere





2001. Newford Core 2001. Newford Core 2004. Newford Core 2004. 10 No. 10 No. 2004. 10 No. 2004.







Inhermann i Dog ir Aprick or Principlos Sollwan Novest och abbarn annora aktivit over olern Och antersonals pub roedklate per uterson abbettation.

gazens is 128 v 258 to five on Ferm No.	1202300	MEN visitant a 6 prin per primperate part è levre apparen.	16010
or Season our rate logale fee a 22 moves Vector 4 in	12038	TVE Teamsh who 20-00 can believe agreets	1000 10
towards (Veter 2005 v morfress 25 CPS	450000		
tayans facts 7.00 c might to 55.0%	1,750 (80)	YCW (Gospen)	
es pare per dellaro. L. 1600		Store De Motor Casal IS 2014 Miles	
NETOR TECNOLOGIES (USA)		IS 1380 mar SEC 01 (mind providing	1569-00
MINER FORM SAA. Mars See: Strate of 7 Milest 72 - 2009 Receive MIII		PL TOP and SHOT ST (elect sortio)	1 668 00
Minutes State In J. Panish 12, 1888 Minute (MI)		75,1300 and (853.11 (at year) - 859 year)	1 109 20
0000 Corpor View 1 1285 648	12940	PLESS and SEC Or part analy - NSW part; Not appear 1 or 17 fee	1 100 20
00000 Carearia: Valor: 18. 2568 FANS	76960	very born be a local to an	
88000 Guypean Vietni 16 ZGEX RXMI	1302		
00006 Geogram Viele (personin) 2008 8588	\$ 500 700		
0000F Peach 118 - NT 18E L - X Aponto	152800 153870		
(SSA) Panis VIII - BT 180 E - S.B. Consent	19279	SCHEDE A MICROPROCESSORE	
00000 Healer 10 MM Complete per \$1,550.0 00000 Healer 10 MM Despt 2 M A per \$1.00	25030		
00005 General Integrater leand [A N	1252.00	ASSL (Refer)	
SECURITION OF COMMERCE AND ADDRESS OF THE PERSON OF THE PE	60.00	ASS of the long Change St. ISS No.	
SEEC Scient value 1 A.S.	50000	THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	
SOUND Sile server Siles 18 MM worth 1, A N	11030	Anno 2000 models	325.90
00056 Norber 10 - 18 MB Peter - Agreet	152 BE	Associated in its	254.0
90555 Tunken 5 * 5 MB Prow: Agreed	19130	Airenties	15.5
9007 Schools Salest sockeller	185.00	Species 6 piece suite	12700 296 08
80070 Sdects OMV cord 90001 Diffusio programme TANK Victor	165 00	Alternation di prince sonnici Contentre dei dispetalion di prince avalina	160.0
SOSS Sélecte expension ISSN Vector SOSS Sélecte expension SOS Vector	15138	Decimal on expension of process process	754.00
00025 Schole or promoter Anim 1887	10.00	Total (III) moth	254.00
000A Seleni Of Storage Artifi Ida:	130.00	Tetras ASSI e M	121 00
		Solvio RAWROW Build reason	291 90
		Scient S201009 forc in \$1	250.00
HOTO TECHNOLOGY (Hong Keng)		School peoples Area 302	1 680 00
Complet - No Release Semento 2 - 21/27 Computado di Massaro (CT)		ADE Sovie DTS	218 00
for Sear 200 regions on SN ASN 250 - 16 6 necessitions 200 Hill con	90	ACC SW drawer 150	250.00
Not cannot see passage the see 650 sec - 16 6 measure more place to comp for Long 2/0 game Mart 200 can 1 days 5714 - manhaza mordein	1000	600 SW drawn XX 600 Brox 64 people	34200
het Laar 2011 ongrasservere 602 v 2 MeZ + 48 v 65M under 200-110 -	-	SEZ Song Vity	326 mi
Marcelt control land - conductor resolute	98101	603 Indus SINN	174.00
tor mr Net 2001 sarajes it costrollar	50.00	ATT Sono TARREN	162 00
		Water Servi	195 00
CESEC Date: No dais di Associati (ETIC Street			
Tables The Gran of Barrier 14th SETSE Roses		CDSWEC (Bullet)	
And 1776 Schoolstern is Andre Mechanism in 10 Williams		Some and Grey Sep Jeansh 2 1824) Sans	
on righter finis or 605 GW Papel Profes	24000	1902 New 66 creater	66.00
ER IS	248.00		-
Arbitra per CRF 63	200.00	WCTOROLA (U.S.A.)	
Stra per analistica (1.32)(1	12000	Streets Lyd. To Do Month, 11 - Many	
100	228.00		
Bril STORT Schoolsen is Sich Windarder di 20 Milyan om abstraco Apoli en 805 CFM Papal Proba	1200	NO. NO. TO SEE	1 100 00
DE PC	222.00	MEX MICE DE E	405.00
MORES on CHAIN	11 (20 (00)	RECORDELL INTERNATIONAL (N.S.A.)	
TOD on DW 80	14 175 000	Dec in Google Dr. Res. Led	
Se at intens 6.00	1452.00	Vir Blave Gross I George & People Millersi	
KEROX CORPORATION (U.S.A.)		AM SQSS years loss steple	18239
Da SyA - Re-Reporte 2 - 2010 Million		AN ES/E was supple projecte (% E)	3 219 30
200 02 F ACL PLO SMY viso 2010 7 emission in 2010 (ISS	170000	AN E/G secure conjun potenty (2) E) Tenne	3779/08 23438
2000 620 il ACL 04 de 1688 orbe 20-10 2 florer 6 in 100 de 505	170,00	Digity	2×30
	750.00		2200
ZECK KIE II AC, SI SE SEE vito 30-60.		58 S 1 6 SM	1 195 00
1 Septy IT do 1200 No + hard dod 10 No	115000	ATC IT 4 & DAY	1256 00
ES schole apparent on CPS 15 let x 126 10 5585	200.000	Appeller K.K.	11710
SALS IOS durpeto e respirate 45 qui	411000	Rug I f	150 00
SALIS IZS stampate a montante ZZ cur	252 SE	Net EX	25n 99
Wares agentine CPM of conductor logisters cits will need	100.00	From 25 files	204.85
ligh resolute hipmen on will out ID, T. Orese is completes AIQ, per collectifité programie (BAE10)	65.00	Front 25 K flue Finesting 2	226.90
SECT TOTAL IL DIRECTO AND THE STATE OF THE SECTION AND THE SEC	19630	Commen II i deserg	779.00
ESCENTISC ON NO SAME veiter 20-00. I figure IF do 1200 for facilities 10-00.	1000	Program II i Princip	755 80

	200	guida	compute
Squeeze 6 à	23 800	Nº NC Scenifica annumentationer amendett plattered	255-300
Programming & EPROM ENVIRONZE	250 100	17 STA Pyronic chargeon a privator magneticle	1 185-300
Intelligea valve	730 100	19-4107 legable efenomos on mesos sersanora. UN reco-	667 300
Pager disk nativelier	57 100	17 41 Ct Afronnia menia personali	\$5e 000
1615 488	722 300	\$710M Detrois di adelle segundo per HF 41CCV	415-900
New Proce del dellare e L. 1850		EDITA Suspens per RF 41CCV	H19 000
		SETSEA Gatton witco per BP-48 C/CS	288 000
SGS ATES (Realise)		EDITA Message & sesso a sarkeça HP II;	857.000
SEE ATES Component Statute S.p.A.		EZYELA Company saraca 67 %	N5.000
Vir Gele Direit. 2 2001 Sprin Erann (Minn)		67 9736 Immilesce TV Wake 67 %	179 800
		STIBSA Inschars RF IL-GPD	122800
NET RE NOV	852-300 852-300	\$7956 Covernor markous 67 S. (10 Part)	5129.000
ME NO.	150,000	COSSE Stampura e aparte 67-12 spt. 368	1.845-990
ME NO I	HS0-300	\$255 A. Para: mobil oil mante	18900
	1169.000	EZISM Kr 6 septeme	21 000
NET BL. C.C.	1149000	\$2106A Web/c 8 mesons (68 reg.)	12 100
MI N S G	1140900	\$208A Weble pastrops & Warrana (365 reg.)	110 000
NET RE 5 1	1148-319	\$2558 Weble & retarrate books a messa	151000
NO NEEDS	1148-000	EZIETA Mekski in reterrore merenu (urbede EZIEGA)	1 63 390
NOT 00 5 US	1118 300	ECHOL Mobile treat	110 000
367 St 41,000	7 309 309	EFISA Welde & starkest EFIS	258 000
10/10/6/6	2 809 309	BIDCS 158E1 Med-le applicative strade-E	74 000
M7 25 - C G	2,879,000	10	
387 30 6.1	7 109 110	SHARF (Grappens)	
162 10 H. 16	2309300	Mathem Lp.R. Re P. Collects, 37 Minus	
162 N # 15	5 916 908	PC 1212 Innovemble in Egyl	129 000
AGC 2018; 49	C 8/4 108	CL 12/2 (company on PC 12/1)	261.000
		PC 1291	752 300
		IC 125 (Int) an economics a parent or PC (201)	343 530
		PC 1500A	479.000
	_	Ol 151 canama	453.000
CALCOLATRICI PROGRAMMABILI		SE 150 Insurance 15 arc PC 1500	135,500
E POCKET COMPUTER		UC 162	105 500
E PUCKET COMPUTER		CS 155 Incurency MI are PC 1580	292.000
CASIO (Ginecons)		CE 152 reprison south RS 222 a poddy av PC 7500	268 300
Diese S. J.A. Viele Genoe, USE JUSH Milese NODDAMMARI 19 1 IN P. 12 JUST P.	\$8 900 00 900	TANDY RADIO SERCK #GORLES Fast to # Labour 1 2017 Minor 2018 Fast To # Labour 1 2017 Minor SOLE Fast Fillings # 2019 Minor SOLEDAN Fair Control & SOM film MINI CONTROL # V TO MAN # 1000 Fastor #ED	
PERIO F	145.200	SUPPLEMENT VALUE MAKEN THE STORY AND ASSESSMENT AND SUPPLEMENT VALUE MAKEN THE SUPPLEMENT AND ASSESSMENT ASSESSMENT AND ASSESSMENT AND ASSESSMENT AND ASSESSMENT ASSESSMENT AND ASSESSMENT ASSESSMENT AND ASSESSMENT	MARKET MARKET
79.190	142-300	SUPERIORS: Now March 129 MICH Many 1833 Fe Centre III	SS137 Bissers
PODECT COMPATORS		NO.	47100
76 100	141,200	form on PG	472 100
78 782 F	295 500	4K SAM per FIZ	115 100
78 360	205 100	BX SAM per FC2	112 100
79 700	363600	Next \$1.337 C per PD	112 100
79 110	114 300		152.000
79 200	140 250	NGA .	154 000 15 000
PR 410	160 200	Minimum ray per PER	122.000
79 300	211 800	Ratio pe PGI IX IAN PGI	25 100
1935EP	277 500	Wests or NZ	55.000
P8798	365 100		
AZZISSERI		NO NO	225 100
04 1 (aspectru per PS 100)	43.400 63.758	Professor, pe PGI	254 000
76 2 (mintexas por 102 F/102 P) FA 3 (mintexas PE 100 PE 300)	63.258 58.250		
	127,200	TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)	
PF 10 jaments on RS P, TSC P) SF 12 interacts on PS 100:	197,000	Asset Instruments Semoundation Italia S.F.A.	
	549.498 512.298	Bourn Polici Skinno Pennil	
Fit 11 jonatuma - phronj	194 100	Hale field Space \$2005 Crashcale (Bes)	
OR 1 juspichalpas par PS 730)	12 100	1	
DE 4 (paperator por 78 700 90)	15 100	163	49.000
NEWLETT PACKAGE (U.S.A.)		7-81	79 100
Best Foliat Island Sg.4		T 57 000 T 65	55-300 55-300
Ha G St France S . 2000 Garages and Revigle (Wilese)		1.6 8078	16 000
		Miningle SSS (in taken) or cold beneate	1000
SF SC Scentifica programmable rea marrora personante	104 300	Militardes 555 in replace	7589
RF 11C Scandist preparable on motors presents	157 100	A 30 DELLES	1549
SP SX Francest proposed to need present	255 108	THE SHAPE	20010
SPIS C Scientifica programmabile una marraria prospinante	255 200	1 - 2 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	
	-		

Assaul propini per pradice o combin di mereriale asuro o comunque in unico exemplere, fre provate Vedere istruzioni e modulo a pag. 225.

Venfo Come FXS92 P (25) paná erospanan + 55 Forces proprigrammas) + watchisms FA 6 per registrate i programmi sa caserta + 2 cassatra 6 li bbra cen programmi s L. 500 000 Visios alligno-olier L. 130 000 fetri Mensaglio- Via Pleja Garus-mi XXIII, N. 23 - 42100. Reggo Itmilis. Tdi

Vendo Commediae 64 + Regellution 1530 + mini-ficacy 170 X 115411 + 2 www.X + 25 worth sudegate + Sitton Resic or desarro con manuale in details + Witten Rate on detains out manual or taking + 2 cartridge (possite) Tump performance functionance one retrials originals. Ext. 1 100 900 in-tratable coals milk rates & Roma Telebrator dails not 20 001 170 PET Brownth Marco Variate Coast.

Vendo ZXES + DE RAM + memoleogéne + po-

Visda Consodert 64, 2 mm it van liebslio ong-

Shary PC 1900 + Interface's Stampanie CE-190 + Resistratore Share CE-192 yearing 5, 790 000 years

Vende jo scumbre con jepack interfaces ZX Spectron) Volumes respective G 1965 Phillips Communica

ATTENZIONE Per eli annunci a carattere commerciale - speculativo è stata istituita la rubrica MCmicrotrade. Non inviateli a

10по а рад. 225.

MCmicromarket. sarehbera cestinari Le istruzioni e il modulo

Provide Processor Apple II Europia (1983) + 18. MX originals constitute + 2.4 dec + insplice mon-tor + Europeats contractor 198 profice) + accessor to software a Europia, vendo se Namo a proces-co Tubbotas (1873-2042) - on 27-22. Yester T099/AA registration Til communication com-

170,000 (militation) Per-Galvative Lunders S. 170,000 (militation) Per-Galvative Lunders S. 112 Press (PD) - Tel (1872/61878) Vordo TS-MV4A, covera per replessives, Coppia re-mentil a distance. 3 models 5.5.5 (Morech more. TI

Vende Apple II - Disk Drive + Depple metrolier, Dels Green applective, medier Philips, the Lett con-Lett. Word Promoning varieties director programmin disconnections in earlier + 1.710 2000 Serges Security.

Venio Ti(Miprocureace capro (5 mes di vox) + vision in the process and the control of the contro

Vendo per passagge a salema saperum, MF 45 + 16EE AN + MP-88+ Euro, Mairo, Presin + SAKAN + HP-B+ Even Moon, Preint Fisher, Advanced Programming Man Street calc line ober van selven oppgene ovir

+ Jeresick + our write + Strong + Mulitar Luc. Vende Predet computer Casin FX-703P as perferasinia coverfate di manani e libra programma Cosso, annie 1, 175 000 si tutta unata porchasagna el aphol-

Tolelouse ser post a Eigh-Stelens-vn Misch (I 40012 Carro (NO): Tel (1994)8873 give agreeates + due models 555 (Moon Many e

Vendo exequier TI 95/4 complete di alianazzano, modulatore TV e mierilarra regalerrare a solo (... ns sistille del computer, del box espanacion es-paracione ICK, sei ES-212. Vinido mobbre quiche 200 es baut calalizare etc Mensero Wyber Cor-Q Persans, 25 - 1200 Casso - sei 0171 A2167. Tends nor TOWAS sistems discussions are welferly

Provide Processor Apple St Employ (1965) + 16.

Vende Apple 26 466 + manner foulen verdi + Visida Aggir 26 48K + standard Indon Notici + Dela Division consultant - stalenda Pal + subsida Sangar Siest. + Schedu monassamento visidade + stangarita grafica + subsivanto institudi vari Finazio Nagli. Napoli - Tid. 1941/212090

restable Per informances Fortall Federato - Via A. Doriu Nº 1 - 57027 Onica Mary (LD - Tel

Vando keellikkin perkiro 6 men di sess con 11 giacki perkirosposio fannonanti ICC Treck Tes goods taking regat scalary vondo stroker a con a goods taking a L. 600 000, appear camber on Compa-

Vende ZX Spectrum complete de tai tegh secretors de

Combin, Vendo Hone Computer creat/chine Zamed

In + 2 Seption + 17 and along paths from + Sectionarity Values trade di mession I, 1 400 000 temporalità (44), Vando si, 702 000 o miglio similare con CEM-64 + Imenfanda (EEX 460 oppion ove ZX Specime 46X + regionatori Scriver s Costunio Generali - Vin Coro 3 - Ventragila (150 - Tell) rs + modulecon TV + caso registration + module SSC - nouris + resonal a L 132 000 Telefonore

Sends ZX Sautena 485 a revisioner TCM 1 a

calcul + musuals + Jayrick Yen occasion (gr. rampia in biamoni L. 250 000 C man di vina). Telafo Vento Vic 30 + 3 campon Ses Wolf-Radar Rat

Vendo T199/4A complete + monthona repairatore + T-I meden + alcom goods exhitys L /42 000 + projections permit on point comprise per-intil down de FB-10 Technon est pen-intil down de FB-10 Technon est pen-EIN 2000 Manion o server a Union Va

Vendo manpanto MPS 600 a L. 300-300 Ha due mess ed e mats untra pochesimo. Cartacoa mastro

serve True appeller seguite V by specify V or etc. I be a made in the responsible filter and responsible filter an

are flagger on course for whole the KAM allock of the course of the part of the course of the part of

Vendo Lamos III rossimente Applecompatibile (se

Vendor T 1994s complete de mobilezare Par 1 miles manuelle, registrator e dissava control, constitu con 1 historie di Basica constitue con 1 historie di Basica constitue con el Springer, constitue con 1 historie di Basica Casalante anno el Springer, via Marcon 1 - 2005 feditor Marco par Sanco. Via Marcon 1 - 2005 feditor Marco particolorie di Basica Casalante di B

Node plants Lenne II + name 55 ters + abmerna on + Xeprek il 1 sto perfeitemente lineamente con numero la perpantia se comissi il citare il econ numero perpantia se comissi il citare il eregione di composito di comissi il comissi Con Pranco 55 : 0000 Termo - Tri 5589/51. Vivolto per 1 700 000 termo - Tri 5589/51. Vivolto per 1 700 000 termo - Tri 5589/51. Vivolto per 1 700 000 termo - Tri 5589/51. Vivolto per 1 700 000 termo - Tri 5589/51. Septembro - Della Direc 57 - Depos Controler Montre 17 il ni fonderiora - Compos e this optimi. A Roma
Apple //c snello,
giovane, esperto,
elegante software,
cerca anima gemella
per weekend da sballo.
Riberimento:







...e se non potrete farne a meno, la Metro Import VI offre: Facilitazioni di pagamento tramite Leasing finanziario o

Prestitempo Citifin
Assicurazione totale valevole per un anno

Consegna ed installazione gratuita Assistenza qualificata Hardware e Software

Crygrocomputer n. 36 - dicembre 1



Dece DOS 1.) + magain in private, Vesculo Vendo Date 5 to Others -OPE FD NO - trepris

Verdo se ero posseggio spierrei raperare 12 99 4/A. + Ext. Bode + Termool Einsbrar 2 + Sporch Synthesise + Munchinan + Trusbrancom + Co

Vendo stampents per calculated HP41 masse embel-late 1, 450 000. Florary digitals Houston 1 penns. to Duty can interfaces determine e soft di grande others per mod promisegt. Pro 900 De L.

Vendo Apale II ARK reson profession il co veneral Poddle redete ha paracra is Epica-ranial Poddle redete ha paracra is Epica-dele exercise di MCmerconquist al anche l'au-lierpini di opini levio Cheele 59608 e opiate la Laipung Card (186) y programmi van Triscono Pacasio Via Cansale Marvello 25 20156 Milano Tal 82 36565 Victo ZX Switten 16K da cestare + contto +

Pendo a scensivo con sconsen per Vic 20, Curinitia Vic 1964 Super Alies per Vic mis units Princip Primes Garman Celle Annanguia 7 VIDVI Larra Consumer²¹ Vendo Vie 28 + registrature + control

Vindo Apple II 468 Europhic puddles reamails ma-deliness come nonver performence funcioname 1, 155,000. Tel presente Nonve Tel 850,723.77 Vendo Vic 30 (Tienera), registrature 3CN expenso

Vendo Councillo Video-Guare Attackes perfette condu

Vende Satulitation our 3-county (Chicio, Berngio

Nools Pater a Black Judices mischages min Venda circa errora organiza inderite nemero per promier N.E. LXMP a.L. (E.SM) orbidado lordo and Severe Bress Decrees Va Morros.

Venda vomana MPEZ + suspen + marriagos per INE SAME, 90 000 - Centrally Howeler L. 50 000

Tends TI Was completed alterenative mobile Cons require ente mu ante vede I Shiput Bisk Bese reconner el descreez - 57 5 D Shiput mes social I, 40 00 requisit Versam

Careta di collegueresia e il surioco Sorgea III Vento si region ellorese SPARCY + Mark 1 +

Vindo stamporto Sellando GP 100 VC (1921) conse 25 Swormer on assessin IGBC verify ours nor

Vendo "NP-N-C" mar grata L 20 000 tratabili. Tridinare a Escolo (SCC 2077) my pade Vende cross passagger waters supervise ZX Spec two 40% come rappo himosoppes comb has

Vendo manquete Costronios TSP como risco a 3

Vendo Micro mora detavoles anche a adole sepo Interfaces Value programmable 80 × 24 coloner Low 200 000 + 8.8. Telefaces 002141804 (no Per Apple III plea/ble vendo anche uspazzaneren mentre itat FN 12º 22:000 I Debu nonce 60:000 mbela CP/M appena naparzaza 170:000.

Vendeu PET CBM N02 + Repgt N40 + 100 pro-Vis Pedelincele 64 - 71021 Avoids (SP) - Tel Vendo TI 99/45 one allineatation, card per TV e per

regionator n L 20000 Extended Bade n L 20000, Minimumory o manuals Assemble L Vando computer TPM/4X, complete di severi di sel-legamente (segmentario e TV) + consersi ginosi coli più + Extended Base + 2 missipi), consistino di mogramente anochi, analet. 330 dell' Fabliconi ori-siste di selezioni di conservazioni di selezioni di

Vendo per 1786/AA Puliphenii Expension Stotam e Barn Expension Card XIX more mai casti Process mattabile Per informacion eveligente a Mastrolas Polane, Ven Essen, Ma. 1721, Venner, Tel. time programme accellent e grafica, 1771, seve si am meant nervillela como test 2 direct e 3 disco utilità a la Vendo Asset VCS 2600 modello si

Vendo ZX 82 + saveto di collegamente per TV e mescration + managa 19K Rom + manado in 190 000 Vendo moler you TSAC a ber \$5 000 treats

Verdo Carlo PB 100 + Espandour OR 1 + stam-marte FP-12 + Interfacile per resistantes FA-3 a Georges (PD) Tel (48.5352)1 Vende Sindair ZX Specimen dSC access imballate specimen distributes a L. 420 000 Lace Petropiodrive Beep per mierrapi. Engale tashen Enader Vendo Anad VCS2000, con relicare covers, an psy-rack e 3 caseste con sensola (Pre-man, E.T. Com-lect) Il natura L. 190.000 tamatula Melan Melani accessor originals ed mailton, Super Expander e J

Cerum Excended Basic per TI 95/44, Scenare a Carlo Combone Pasco S Leannesia, 511 - 16/28, Cenar

Corno Apple III., con scheda 50 colonne + 64 K RAM scheda Z-60 per CP:M, scheda ES 232, dive controller Tel 03/27773, Belogna

Cerro Jupiter Are Inquire state a modeli per HP-40C n prepro composite Servera a Alexandro Exxe-V M. Orogona, 79 - 25126 Branco. Compre Latine di schole HP\$21648, per HP-43. Surveya a Maschon Massino, Via Monte Perre s' Curry per TPS/4A modeli cuiredel Basic » min

consulty (complete de marticale) in citima sinto East le venire effecte a Peru Passer V Name III Compro Commediate VIC 20-state penchi in boost

Contr Stempenie graffen plotter a 4 redoci 1520 per

Custo a boon grettro i delve per Apple enegatibili. Tall 8185-40422 ost servit: Lecs Henrouet Via Mao

Cours per CBM 64 Word processing, meeter L.M. c us peogramus disented cumbus con crime goods e unity in L. M. sa cut SAM e Basson base train or custetti Securere a Newson Bastini ou Cordano Berno I - 16200 Pris o intellenam, depo in 28, si otto 47330.

Common XX Seedton 46 K verfettaments futtomany possibilities con manual si trafino Solo si sono di Milaso e Pana. Le offete non domano rapinca la 300 0000 ar Telebanco er all'oro Devi de sal 4534,14791 Varenzo (TV)

Par TRS-80 color computer cerco Bles, stricte e per-grammi Compets Marco - Pinam d'Acres, 3 - 66127 Acrona - Tel 671,899266 Censo organismenta "Speech Systemism" per 13/99-

A Roma Apple //c cerca casa per weekend eccitanti. Chi vuole ospitarlo gratis?

Telekonare:

PCRSS. Via Develop 27 - Dr. 300 75 00



...e se non potrete farne a meno, la Metro Import Vi offre:

Facilitazioni di pagamento tramite Leasing finanziario o Prestitemon Citifin Assicurazione totale valevole per un anno

Consegna ed installazione gratuita Assistenza qualificata Hardware e Software

coordaces cover eache medide NSS "Logo", Science yes Toffall Timmer, vos Raggero Leccionallic, a" à F 37/33. Vermos a signarei informate alle 645 SS (etc.) Recention Indate in Base of EXT, fines on TI Cross CBM 64 is online confines: + meredi

Croco per ZX Spectrum i seguinto accessoro al mante non termine. Sono metha estantica al Sandari QL. the proper is provided as the events I me survive a saletion cm: preme in promobili is di aventar i na survira a infefo ni Lanacia Fabricasa. Via Casarindii 25/3 (6/34). Ge norva: Tel. 616 222972 cesi nazi: August and Ti Milks almona di monorie e dischi Telefonare nelle ces sonis a Bordin Code 1542/30266

Par TS-90-4A. Compromiser's della rivera 99 cc. molser Cover manuals del TMS 9900 Tamorale Messa me via Anguracia, s' 25 20140 Mileso Personal control of the control of t del medale S.S.S. dei giucki puestra tercoro tene e completo di Lutto. Ciu trope inturnazio telefoni cen

Compro a qualuam offeria medido 586 curseded Budo per TI 96/44 purche perfer amenie fanciona re 58cm Micros Via Molmo di Pencarola. 26 - 40(2) Per Asset Commissional SMS Version commission

Corco per Toma 99.44 carmeda 555 Otherio pour Carpo 20th dates ensure per TEM/4A não cuglicos occasione mapo commeti ces paus 600/351464 Coron tentions FDS della Fuller per Spectron ed un Compro VSC 29 a busin potoso. Telefonare ocepsoo.

Coreo argentamento il manuale, anche feteropiato, del linguaggio "Graforti" per Apple III Stormer o telefonare a Piero Cavetta V. Cavette, 62 40035 Acquerio stampe ste Sellonha GP 100 appare GP 250

company thanasis. Pursue of Celif Spee Guadaka nal. Germany 1985, Napolpon's Compount Covic per Commoder 64 programm per coade non-herion, grafius, godinnah Sirandon coti Data Raso. Turbo I apend also suftware Dr Russ Afform Via

Corco Sedware per il mio C64 di grafica e di santini

Per Ti 99/4A compre modulo S.S.S. Manub Marco Pur Man Screen a Grandous Maren, You Bellion 67, 48 300 Modern (Modulo Man 20 000) Tel 010 710700 Teleforous delle T-30 di continua alle Colleges programma TOTOCALCIO in L/M pro EX SPECTREM disk Survey commenced curre

For CBM 64 compro programmi per Back-Up d dacks persons Spens in peces moder e servisa. La came Francisco, Vin Videnir 51, 00177 Banna. T

programmi professió se remette e medidi originali. Servere e telefonase a Sastinaso Patra. Via chigli Libro. 18812 Bordosbara (IM). Tal. 0484-28095 cur Corto per ZX Spectrum I separati programad: "The Grames December" "TID Art Actual: or full "FF" of

Non-presenter di ZX Specinan compen, riviste, B Compro programas per Spectravideo SV-328 orofoo

Augunto Introlacer per Specimen se a lugar presentante Managembana Yia N. Naura J. 47100 Feels Tell

Carelon - MFF EP 44 K - Apple compatible, a Comfine - MPF EP 66 K - Apple compatible, con-trainers minima e minimals - durino - con RTX 166 MRF exclusive data NTT - ET 700 ET 700 commission Combio wedshi 566 Parec + black + Ti Invadori + content manery fan house je camera maner ampliancel ere modeln minimensery + camera An weekley. To a to of engineering a so of one conductor a complete de bleed is d'estrances e degle enhactings complete de bleed is d'estrances e degle enhactings crumada. Telefonate Fathus sons 19.275 EM: \$3.500

Combin cours protaggo HP-41 CX, Time Medials HP-42152A one Expended memory Medials 107 Combo Sordale ZX 83 bits flow consists of allower regrent i accessori carecte custi i per Speranum. Micro-frior e lieterface I a Alphanum, JL Per regrenti regre

Registrature adatto per spectous missiono I. 35 000 posso missiono sen Waltanas Granding Steam com piero di balance e cultura (L. 118 000; Guidana pero di halance e culliera el. 118 0001 Guadara Pacio - V. Albenera, 2 - Mogza Cup. 20012 Tel 990 101121 T195/4s complete & Scotty 1541 per hateau repaired

Cambos CAGIVA 250 SST completaments revise for a sitra configuracion computable. Sono dispo-

Cambra Texas T199/4A complete di strategnature + modelators + cavo per registrators + mananim servanosi destaglans con accession per Spectrum (in-

receivable colors. Capo, ecc i passor vendo a li

Scorrito per il Commedice VIC 20 carinola Comto (Moreou delle sercorem in lingua conquesto), can be Cress Microbiles interface it per Spectrum office or combin Sincials ZX El 164. Rum complete de alemen-

Corco stone Sharp MZ-866,) A/MZ-760 per scott Combin Cardolp Original per Vir 20 on cardolp auderskild Foreign Cont. Expire Lindo: Vir-ble Soles System. Kaller Rai. Raio. Compa Raio.

Corre personen TI 99/44 per scambio programos Graphers Denne + Graphers Later six passetta con notessamiti: The Loci Out o Throldta Grafica sa

of the personnel of Commont of the Science and per EX Speciam. For information solvery of information in the Politic Science in Via Cabe 18 - 3120 San Fac (TV) - 74 0 000 7800 To Scottbu programmi per Commodore Vic 20 c 64 c Cambro lorce ofter 550 programmi per la Spectran Cambro ambro programmi per 1550 PC a Spina Mo wis Mason - Can Montecupo 14 - 18709 Tortos Int. 0118/1714 Vic 20 Si-Breate Bank - contita programmi ili ogni

Contro programas per CBM 64, role se cassello. de Scurito referen se disce ser CBM 64 a respond

cimil (sursures) mounte district de mes perh

Share M.P. 400 crear additionable new tempolitical NL 6705 All Wageringer HORG - Clands

Cambin programmi per Vic 20. Disposgo di ceram gochi sucri Resic cherin L.M. For alteriori informa-riori programa. Line Consulto: Via Virgina 9. 2004. Cerco pessence à Commodore 64 per sombane girch ne cassette réference cer pasé (03): 140,000

programmi su cassetta di agni genere de particolar mode giachi Schwert a Pincer Falso: Via Citorila 102 - 50030 Statto Garrillo (MI) Oppute referenza

Scamb o per ZX Spectoue Advant Vere (Mad Maria Ecc.) Godd & Simulation (U. Sout Hann Coffic agents the district States or, Ramon Emport Commer Alberts - Ver Personnin 19. 1100 Utiles

MCmomography n 36 - digembre 1966

A Roma Apple Macintosh software adequato. cerca partners diversi per weekend istruttivi a casa lora. Nessuu

compenso. Contattare:



...e se non potrete farne a meno, la Metro Import Vi offre:

Facilitazioni di pagamento tramite Leasing finanziario o Prestitempo Citifin

Assicurazione totale valevole per un anno Consegna ed installazione gratuita

Assistenza qualificata Hardware e Software

fanna restabl per richlesse di consetti e searches de comismi est experience ma private.

Vedere istruzioni e modulo a pag. 225. Associ &CCOM 64, animologii utura di Stora per fermancan CCLIS of two SOCE SANSE Discovery

Casco serest commodern VEC 26 per scambio di sdes

openerar programms Telefoning one pairs of ON/TWANA company a Course Tamble : Vis I am Design contacting processed & Commodern VIC 20

Per TJ 9954A, corce-some experts in programme.cinuc endret connex in contails our presented & persomests represent de morris in viriale, per appetrons-mests represent di consulcatione Depungs di con-paires ISM, Austrie N.C.E., a come due consultat di

salicance onlineare di commissioner Franco Vine delli - Via G St. Microster. 32 - 20129 Milana. Tot Corce parti dell'Hono Computer TS-99/4s per fan Corce parts and Home Company (16-90) to per fea-dact us clob a Milliani Toleforant on 20-76-21 76 a Loru Couley 2022/07 Ma recommenda adelinaria Agragania e previnca sienti esmpaten Sinclair cerca

SINCLAIR SPECTRUM 16,48 sorott 80 K. Cere coro per sancho di Informatical i sultinare nal TS-Mirga, Brownen Lucy marke Rosslero 9

Geometiwan dah daga 160 programm per shing NCREE, A 50700 Riddelli nggi grada ili cataloga e recinos. A se rei securio eggi grata o casarga e collabora soche to Abbomo inito per d'use sherp Crescous di recommente importate dell'estres e la

remining or programmi proportion may be an account of an account of the programming and the second pro purers or qualities and per le Control bis pro-ried Mary Letins Bassers. Vo Lago boleta II 61100 Process Tel 000:0012. ETOL Seb Clab Million North programment and

profite of solds all reliabilities file per true than he di adirenamen, prograttes e quante Di-Con dis Distriction or della Crass, 10 th 7000 Machadon of EG to 1 2005 one entage.

Designation overstage asserted if VK 20 or room hod allomicans, projumm operator Saver a Former Paris Via Berson (*) 2002 Caner Si è colitate a Sessess II "CONTRODORS CLUB* Cottenter Presidence and prevalent material

Sei en processo del PC ALPEA TROPAC della Disaggia sallo? Il contenta for combre e colere esperature e programme? Norm formate un alab s

Antie programas per il NEC 20 e son super con chi sandino la "Allemo e è il NEC E E 30 un clab clar s

offere year L 4000 of repenie microso Prince Substance Via Manisma delle Cours 201 Crosses

Correspondente de ZX Sancteum MIX des spartido di

Per Committee 84 com Amid per scambo site o programm he una varieta di programm notevale

Deponents in personal computers BM, April of

Corco persons the homo of TI 9954A per seasten th programmi e di libro Telefonare over pout allo 949 fillet (Congressor o Conference) Coro personal édia Siara MZ-760 per sombio

Ser an Wickenger ober nett subbat composite play dr. 18 ner in Namingo see han need comprise pay it is sent Alliers e in tun necessary a Floress e nate il "Manuschik Vie 22" ner i museus amanananti del mose a Samone Friday - Via Gentigrass 46 - 30121 Fireton - 003 358050

Singuistiving a Vision retreasion of a copy of laces, if Coro processed Nic 20 per reambio informazioni o

"EVICEogh" dynamichhair prosesson & VEC 20 a Parma e distante, apor s'hected i Per información activiste e distante, apor s'hected i Per información activiste e distante are para a Bostani Dando. Via Exerce Versus e Medeus "L'Wahadud". Il dub cho

interregal of Advanture, similaries, marganet le-Club & will code to \$1 Apple 10 a comparibil in proper at i adiana scha moonen schupe moonen e cre e mitrosen a vide procesa schupe moonen e

In Vicenza e provisce sesso pomeneri Compodure



no per par an animaco suno creso anamero. Ne divisionempare y corren a divisione di respongero, o suo beladicolido graduro e escesi pregnosele, qualcien animaco divisio escesi pregnosele e escolucione delle sonne mentio i sonne mentio i particolture intername respitate le afficient di software di copie pale seminare commerciale.

Influente di produccione commerciale.

Vindo 80 programmi originati per VIC 30 nasetitates che inderginelli di ottama livello, in independenti per per per per per per per independenti per per per per per per per mando: Vin Settembras 90 - 70053 Caroon (BA) Tel 0803/60559 Per apple vindo programmi perconalizació

professionals non-distribution in constructed. Insect 450 let in francoloid, spediates in loss in term falsa. Euro Choole V. Accademia Pelontern, n. 29/7 Rome - 00147. Vendo carabos olars 2000 programmi, gozzoni-

II commodere 64, spyle, HP 86-87, BISA PC, Spertnum, QL, interface disripulate a modern per CRM 64 e Bystock programmable per sport our segme programma to back up. Egggorier Marson Carria - NV L. Life et 10 80143 Rema Tel 60-59/7363 Per apple III - el Ile rendo schoole 60 colonos substella reside colonos la la residencia productiva de la colonos la la colonos publicaria.

Service Author on patient 11 - 1000s
Service (MI) depo en 19 of Tel 20 - 4000s Tel 12
Cambio, vendo unificano per Apple III, III, III, venda sechi el preprenente il ogni spo, correctori dei relitore massaul i ultimorie anvivit Rechedere Le Mi hare compilera in Grandiano Peruposa, vivi Resificalo, 5 - 56200 Casal del Decore (Priza) - Tel 6571/168017
I marinisma Apple III c. Microsinole con relativo

3elle computer

Importazione diretta

Vendita diretta Spedizioni in tutta Italia

| March | Marc

| 10 cm | 10 c

contension interests a IX. - Places seek redox of privational recoverance of several redox additional additional relations of several dispositions additional relations of several resolutions.

NON INVIARE CONTANTI - INVIARE CODICE FISCALE.

The bit visits are writing prefile.

Selection resolution.



4

Software organic c praises, religipate (in o agegaes, arthurts, prometts, perts off5, mscow edills. Culcoli di cum trec, computamento-

CBM 64 programma 2000 vol. IVIDusporabile d rooms numero della mendia di 30 programmi se cessetta. Programma didattici di unitti.

Nano a Let 20 000+ Mille let a programma! Richardetelo a programma 2000 via G. Felia. Nuovinima DATA BASE 'DS' inedita per ap-

TA ner APPLE has 300,000 Teleforum al 62:4526526 - 4526465 - 4 tup computer - Ha Novara, 383 - 20153 Milion

Venda la prima, originale morva CPU per micro N. F. coa 56 K BAM studies, 6 MHs, eightefarcia stampante na rebeda anica. Con tre refe-

§") Scrivere per adexon a Angelo Lumm Convenience 64 serioù sendata. Busta con le

FAS Information of, You Behadery 111, Napol. Td. GEL042654 He melloush programad preferiosali. Imprepera civile, Gestone

parrocest, Centure representation Con-Sauctrum, MDA, Apple 2C, Sono Gorocchili i 4164. Vyes utilizzen il CBM64 e Souctrum come tensorale confligente? Il transparen MICRODATA us: - La più verta canna pro-

preminenter "QL" a prem competitiva Programme a listera presso qualificata revorda-tora Pro-reference in Via T. Tesso 28, 19993 College (TO) Tel (11/8112065 For point-

Venin tudies acclesional: ZX Sinchir dal modelle a 40 tani, alia super perferensarie a 52 testi più la berra spenatrire. Allega un bollo rubuse resisten Mercecher F. Paza luc.

gEar Sultivare per spectrum e Commodore 64 gloss lingagement tatts : titals can manual.

Yendo Schota per Apple III c 64K + 80 colomo Software incorporate at 1 140,000 Beffer di tartieran 64 caratters per Apple II e compatible a. L. 45 000. Schools orders BGB a. L. 35 000 Expensions 16K Sem a L 50 000 Prezzo (v)

Per Commodory 64 e Vic 28 yando schedu orbri male inglese per daplicare in ensures digital

qualitizal programma L. 40,000 Vonde programmi di piochi (noviti), perticanii mereze ria, atliet (Borkup, hegusgo cor.) per Com-modore 64 julier 1700). OL Apole, ner Suectrum. Amount l'importances direits dell'e-Pur Commodere 64 vendo ottini programmi

femanic di Software rigliano per Spectron e to descrip excepting one manual in riskure. The te le alturac noveta inglea e USA. Richarderi as revended or force 1900 and a 5 H Laure Per Commodure 64 a Vic 28 vendesi storrfaccia.

> simi metro protetta, anche con inrhotape. Oc to commentary related hir 50 900 + Speci a nchesta verson per duplicare (no a 30 cm

Asertral Clab Italia, Tetta re querto compete Soliware, margal, scheen delino, persen-



PORTA PORTESE VIA OI PORTA MAGGIORE, 95

TEL 08-7700&1

INSERZIONI GRATUITE SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI OLTRE 100 PAGINE CON 48 RUBRICHE PIÙ DI 18.000 ANNUNCI - 300.000 LETTORI TUTTI I VENERDÎ IN EDICOLA



Testo dell'errundo MC W Alterations: gli oneumi traisis per la rubriche Monumentei e Monumenting il cui contenuo serà ilizioni commenciale aperulatico e gli sunumi Montrodici nancosti dell'Importo summos castrosi senso che sia data ciliuno perofico commissione agli autori.
Per al annume ritali in Monumente. Micromocompute in menori il distrito in prospere i no sociale della giudeno e senso proguesso qualitas commenci. Scrivers a sweethine. For enigence operative, gli remanci non chiantenente leggibili assunno centicuti, Specific a: Technimodia - MCmicrocomputer - Vin Vulnolda 135 - 00161 Bosse eta la tua raccolta iscilo oggi stesso Ufficio diffusione Via Valsolda, 135 00141 BOMA _____ Ti place MCmicrocomputer? Allora ABBONATI Compila il retro Spedire in busta chiosa as di questo tagliande Technimedia MCmicrocomp Lifficio diffusione 00141 ROMA

Perchè Dysan? Le Quattro Ragioni Per Preferire la Differenza





Dysan



100% di superficio Solo Dysan garantinee che

11075, "corner free" up tost

Esclusiva tecnica

Solo Dysan parantisse una grame alla sua invanzina edi turbolongs suffe testine. dozo milioni e milioni di

hibrificazioni

Solo Disar encurrence ulvilkazone, ottenuo trettando la superficie con Certificazione

la produnoso (resitato di una tecnologia leader nel

via Città di Casson, 29 tal 0299773979 (5 knoe r m.) tel 06/3279987





Lanie II e



I Personal Apple non sono tutti uguali. E i rivenditori Apple?

bit computers

rivenditore autorizzato APPLE COMPLITER

il più grande in Italia.



Rome - varie Jones 523/235 - ser de at 20622 Geets - Sutpomore Caboto, 74 - 161, 0771,470165 Letine - via A Disz, 14 - rat 0777 495285 Viterop - ws Palmanova, 12c - rel. 0761 523977